

REVISTA

Nelore

R A Z A S C Á R N I C A S

• A E C N •



FEBRERO 2021



NELORE ECUADOR

ARTÍCULO HISTÓRICO

ARTÍCULO TÉCNICO

EDICIÒN 002

ABCZ - PMGZ
y Ecuador

Pág. 07

FICEBU
El cebù sin fronteras desde 1988

Pág. 13

Relaciòn del estrès con la
reproducciòn posparto

Pág. 29





Con el aval de:

ASOCIACIÓN ECUATORIANA
DE CRIADORES DE NELORE

Directorio A.E.C.N 2020 - 2021

PRESIDENTE EMÉRITO: Richard Moss H.

PRESIDENTE: Xavier Zambrano

VICEPRESIDENTE: Rafael Wong Á

TESORERO: Bosco Mendoza

SECRETARIA: Alexandra Romero

DIRECTOR TÉCNICO: Pedro Becerra

SÍNDICO: Claro Alcívar

VOCALES PRINCIPALES

Luis Bolívar Hierro

Jeaneth Núñez

Rafael Wong

Bosco Mendoza

Claro Alcívar

Juan Carlos Córdova

Juan Pablo Cedeño

Xavier Zambrano

Richard Moss F.

VOCALES SECUNDARIOS

Ermel Gutiérrez

Fernando Rosero

Lucia Alzamora

Giovanna Zurita

José Antonio Moreno

NUEVA LÍNEA EDITORIAL REVISTA NELORE RAZAS CÁRNICAS EDICIONES DIGITALES
DESCARGAS Y SUSCRIPCIONES GRATUITAS 3 EDICIONES DIGITALES AL AÑO

C O N T A C T O S

ASO. NELORE SEDE CENTRAL	(02) 3 78 60 05
ASO. NELORE ECUADOR	099 941 87 83
EDITORIA GENERAL	096 062 63 64



ASOCIACIÓN ECUATORIANA
DE CRIADORES DE NELORE



www.nelore.com.ec



JAMES BROWN® GENETICS

En **JAMES BROWN GENETICS** estamos dedicados a la biotecnología reproductiva principalmente en el área de producción de ***Embriones In Vitro***.



50 AÑOS

BRINDANDO PRODUCTOS DE

CALIDAD



Este año 2021 la empresa cumple 50 años desde su fundación en 1971.

Todo esto gracias a la visión de su fundador, **James Brown Sweeney**, con el apoyo incondicional de su familia y hoy con la dirección de su hijo **Felipe Brown Hidalgo**.

TU MARCA DE CONFIANZA, es nuestro slogan, preocupados día a día por sacar al mercado productos de excelencia.

Estamos en constante innovación en tecnología e infraestructura. De esta manera **James Brown Pharma** ha podido alcanzar metas y seguimos buscando nuevos retos.



GenAndes

genética de los andes



¡SOLUCIONES EFECTIVAS
PARA MEJORAR
LOS PARÁMETROS
REPRODUCTIVOS
DE TU GANADO!



NUEVO



DISPONIBLE EN
ECUADOR



ABS **EXTREMO** (2445 DA GREN.)
NELORE ::: NE 3306



Criador: Grendene | **Prop.:** Agropecuária Grendene, Fazenda Aliança Fritzen e Filhos, Claudio Nunes Belelli e ABS
RGD: GRED 2445 | **Nasc.:** 27/08/2011

ABS **SHERLOCK** MAT.
NELORE ::: NE 3320



Criador: Rancho da Matinha | **Prop.:** Rancho da Matinha
RGD: RDM 6023 | **Nasc.:** 08/09/2012

ABS **ULTIMATO** TUL
CEIP ::: NE 5043



Criador: Tulipa Agropecuária | **Prop.:** Tulipa Agropecuária e ABS
RGD: CEIP: 636117TUL | **Nasc.:** 26/10/2016

ABS **ÉPICO** RG.
NELORE MOCHO ::: NM 1700



Criador: Ricardo de Andrade Gouveia | **Prop.:** Ricardo de Andrade Gouveia, Claudio Nunes Belelli e ABS
RGD: RGM 3330 | **Nasc.:** 01/02/2013

DRA. FERNANDA FEIJOO
099 710 4081
PICHINCHA - SANTO DOMINGO

DR. SEBASTIAN CUADRADO
099 800 4840
SERVICIO TÉCNICO

ING. RODOLFO YANEZ
099 904 5176
JEFE DE ALMACÉN



www.genandes.com



Contenido

ABCZ
PMGZ

Firma de convenio

EXPO
GENÉTICA
360

Hace Historia

12
FICEBU

Breve Histórico

NELORE
BRASIL

48 Millones

NELORE
DE CALIDAD

Del pasto al plato

ARTÍCULO
TÉCNICO

Dr. Francisco de la Cueva

INOCUIDAD
ALIMENTARIA

Una prioridad en tiempos
de pandemia

LOMBRI
CULTURA

El impacto en la
ganadería

¡Chao 2020 bienvenido 2021!

El presente es nuestro,
¡así como nuestros sueños!



Sueños por los que trabajamos 365 días y para el ganadero cada día es una historia, vamos a toda velocidad en el campo y suceden 1000 cosas por eso cada día es una aventura importante. En el campo nada es fácil y aprendemos a las buenas o a las malas. Hay días y tenemos que prepararnos pues en algunos pensaremos que nada tiene sentido.

El camino es duro y nos encontramos con villanos, pero también con héroes. La opinión de nuestra sociedad, la búsqueda de un mundo perfecto, la lucha constante entre lo que nos une y lo q nos divide, escribía George Eliot “Nos une hueso y músculo y nos divide la sutil telaraña de nuestros cerebros “

A veces sentimos q el mundo conspira en nuestra contra y de eso sacamos lecciones vitales que nos empujan a siempre mejorar. Sin una visión positiva sucumbiríamos y esa no es una opción. Entonces debemos preguntarnos en el interior, ¿Quiénes somos como ganaderos?. Tenemos un camino largo, pero lo enfrentamos llenos de optimismo, tal vez la tierra es redonda para que no veamos demasiado lejos en el camino y avancemos llenos de esperanzas y expectativas. Palabras como esfuerzo, sacrificio, perseverancia, pasión forman parte de nuestra forma de vida.

` 2021 ejecutaremos un gran convenio con ABCZ, el PMGZ es una herramienta adicional y entre otras cosas nos ayudará a seguir desarrollando la ganadería, ya que usando bien las nuevas tecnologías alcanzaremos un Nelore más productivo y eficiente. Las excelentes bondades de nuestra raza, manejada a pasto, con pilares fundamentales que son sanidad, nutrición nos permitirán ofrecer la mejor carne tanto para el mercado local como para la anhelada exportación. Muy importante participar en las ferias nacionales y los remates organizados por grandes Asociaciones de ganaderos. ¡Estamos construyendo un gremio fuerte y unido! ¡Para algunos es solo un negocio para nosotros es nuestra vida!



Ing. Xavier Zambrano
Presidente AECN

REVISTA

Nelore
RAZAS CÁRNICAS



Pág.

06



ABCZ-PMGZ Y ECUADOR

FIRMAN UN CONVENIO PARA LA
IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA
DE MEJORAMIENTO GENETICO DE CEBU (PMGZ) INTERNACIONAL

Se ha dado otro paso importante en el desarrollo internacional de la ganadería cebú. La Asociación Brasileira de Criadores de Cebú (ABCZ) y la Asociación Ecuatoriana de Criadores de Nelore (AECN), firmaron un acuerdo para la implementación del Programa de Mejoramiento Genético de Cebú Internacional en ese país.



Pág.

07

Con este nuevo acuerdo, la AECN, representada por el Ingeniero Xavier Ernesto Zambrano Alcívar, pasa a contar con las herramientas y tecnologías de PMGZ como soporte al trabajo de registro de animales, además de la recolección de datos y generación de las evaluaciones genéticas del rebaño Nelore de Ecuador.

“Es con bastante satisfacción y orgullo que anunciamos esa importante conquista para nuestro Cebú. Estamos hablando de una colaboración que refuerza nuestro posicionamiento como la mayor referencia en mejoramiento genético de cebuinos del mundo,

y estrecha además nuestras relaciones con los países de America Latina”, afirma Rivaldo Machado Borges Junior, presidente de la ABCZ.

Rivaldo Junior señala, además, que los primeros pasos del acuerdo se darán este año 2020, con el inicio de una capacitación al cuerpo técnico de la entidad y algunos criadores ecuatorianos. En esta etapa, que será virtual; esta formación tendrá actividades teóricas conducidas por los miembros de la Superintendencia Técnica de ABCZ en colaboración con el departamento de Relaciones Internacionales de la organización.

EXPO GENÉTICA 360º



Artículo enviado por:
Revista Nelore de Brasil

HACE
HISTORIA



Pág.

08

ExpoGenética 2020 entró en escena con un gran desafío: sobrevivir con su debida importancia y el deber de ABCZ de sobrellevar el aislamiento social provocado por la pandemia de coronavirus. Con espíritu innovador, mucha tecnología, competencia y, sobre todo, mano de obra; organizadores y expositores rompieron paradigmas e hicieron historia. Los expertos de la industria dicen que el modelo llegó para quedarse.

Para tener una idea, el 27 de agosto 2020, semana siguiente al evento, la plataforma ExpoGenética 360º continuaba al aire y atraía la atención de visitantes de todo el

mundo. Esa mañana, el portal sumaba 189 mil visualizaciones provenientes de visitantes de por lo menos 1,300 ciudades en 74 países diferentes.

“En cuanto a accesos, llegamos a 32.000 clics, es decir, personas que accedieron a la plataforma para conocer un poco sobre los expositores en los pabellones virtuales, stands fijos en el Parque y empresas en la feria virtual. Son números que demuestran el éxito del nuevo formato, incluso en las relaciones comerciales”, destacó João Marcos Carvalho, Gerente de Mercadeo de ABCZ.

Importante énfasis en el hecho que, mediante la plataforma, es posible hacer una visita de 360° por el Parque Fernando Costa, y acceder a los espacios virtuales de más de 80 expositores de la feria, reproduciendo virtualmente el concepto tradicional de la feria, donde cada socio ocupa un pabellón diferente del Parque. En el portal, sucede algo similar, para localizar al expositor deseado, basta que el visitante haga clic en el pabellón deseado y acceda a contenido exclusivo con videos, fotos, historial y contactos del expositor.

CARNE DE CALIDAD EN LA PUNTA DEL MEJORAMIENTO GENETICO

Con una programación diaria de seis horas, en vivo y transmitida por el Canal de Boi, ExpoGenética cumplió con su agenda tradicional de eventos, como el lanzamiento de resúmenes de toros de los principales programas de mejoramiento genético del país, como PMGZ Y Embrapa-Genepluz además de charlas y reuniones técnicas.



También son destacables los desfiles de toros de centrales genéticas y "en vivo" que debaten la selección moderna y la importancia de la carne de calidad en este horizonte. La propia ABCZ ha estado en sintonía con este movimiento y dando valor a las iniciativas de los “cebuceros”. Rivaldo Machado Borges, actual presidente de la entidad, en exclusiva para revista nelore, dijo



“entender y apoyar cualquier acción que tenga como objetivo promover la apreciación de la carne de cebú”.

“Las razas cebú representan más del 80% del rebaño brasileño, y la calidad de su carne es indiscutible. Somos una referencia en Brasil y en el mundo y debemos destacar este hecho cada vez más. La difusión del concepto Nelore como productor de carne gourmet responde precisamente a esta necesidad y también a una demanda de mercado que ha crecido mucho, en la búsqueda de productos con este sello” refuerza.

De acuerdo con el gerente, esa ganancia de calidad es buena para el consumidor, que empieza así a identificar un producto de mayor calidad en la producción nacional. “También es bueno para el ganadero, que, a partir de esto, puede agregar aún más valor al trabajo de selección y mejoramiento genético que desarrolla”.

“Borges resalta aún más el trabajo de ABCZ en ese sentido. El menciona que el isotipo a la entrada de la sede, y el cartel de “Misión y Valores” que contiene los conceptos que rigen el trabajo de la entidad, ellos el de “contribuir al incremento sostenible de la producción mundial de carne y leche”, y ello está totalmente ligado a la búsqueda permanente de nuestra mejor producción.



El apoyo es contante, no únicamente a iniciativas como la Cofradía de la Carcasa Nelore, sino también a todas aquellas que estén alineadas con ese objetivo.” Vamos desde acciones puntuales, como una campaña de publicidad tal como la desarrollada en nuestra más reciente publicación de la Revista ABCZ, con una secuencia de anuncios destacando la importancia del consumo de carne; hasta iniciativas de mayor impacto directo, como el programa “Cebú – Carne de Calidad”, que estamos desarrollando en nuestra Hacienda Experimental, con un grupo de animales de raza Nelore, y que tiene como objetivo comprobar la superioridad del Cebú para producción de carne. Nuestra expectativa, inclusive, es de ampliar el programa a todas las razas de corte; luego de concluir el trabajo con Nelore, iniciaremos con la raza Tabapúa” explica Borges.

En este sentido, ExpoGenética está en un buen momento del año para debatir sobre los aspectos que son importantes para el sector y el programa, por supuesto, incluye la producción y valorización de la carne de Cebú. “contamos siempre con una intensa programación técnica, enfocada en el mejoramiento genético y en una selección más acertada, siempre totalmente ligada a una producción todavía más efectiva y valorada”. Todo esto estamos impulsando de una

manera totalmente innovadora y sin precedentes, llamado aun, más la atención de nuestro sector y dando pasos importantes en la búsqueda de una mayor valorización de nuestra producción”, concluye.

Subastas ExpoGenética 2020

Un espectáculo que demuestra el buen momento de la ganadería brasileña y el éxito de ExpoGenética 2020. La serie de subastas de ExpoGenética 2020 finalizó el 23 de agosto con un resultado sorprendente: un crecimiento de los ingresos del 17,37%, en comparación con el movimiento financiero registrado en 2019.

En total, la temporada de 14 remates movió R \$ 34,5 millones, frente a un poco más de R \$ 28,5 millones el año pasado. El promedio por animal también se disparó 67,5%, alcanzando R \$ 32,9 mil contra R \$ 19,6 mil en 2019.



“Sin duda es motivo de mucha celebración. ExpoGenética, una vez más, fue escenario de grandes remates en un momento estratégico - la víspera de la temporada - cuando la demanda de toros mejoradores es mayor. Adicionalmente, el mercado acalorado y una respuesta favorable al modelo virtual que hemos adoptado contribuyeron al éxito de las negociaciones”, celebró el presidente de ABCZ, Rivaldo Machado Borges Júnior.



Circuito ganadero brasileño

Por primera vez, ExpoGenética contó con un programa exclusivo para el público internacional. La novedad acompañó la innovación de los formatos virtuales que marcaron la feria en 2020”. Cuando pensamos en el reto de realizar una feria ganadera virtual, pensamos que sería un desafío. Pero cuando nos planteábamos que la feria debía abarcar también lo internacional, ese desafío se multiplicó”, comenta la directora internacional Ana Cláudia Mendes Souza.

Pág.
11

El Circuito Ganadero Brasileño contó con cinco webinars enfocados al público latinoamericano, presentando discusiones técnicas relacionadas con las razas cebú, semillas para pastos, innovaciones en maquinaria y equipo, salud animal y la calidad y seguridad sanitaria de la genética brasileña, reuniendo a más de 8 mil espectadores de 21 países. Durante la feria virtual, se realizaron 221 reuniones de negocios entre compradores internacionales y empresas integrantes del Proyecto Circuito Ganadero Brasileño, por medio de la plataforma virtual ofrecida por el proyecto a sus participantes. Hasta el momento, la plataforma de ExpoGenética 360 también ha sido visitada por 67 países y todavía estará disponible para visitas hasta el 15 de septiembre.

NELORE, LA RAZA PARA CARNE CAMPEONA EN RUSTICIDAD



CONTACTOS

ASO. NELORE SEDE CENTRAL | (02) 3 78 60 05
ASO. NELORE ECUADOR | 099 941 87 83



Hacienda La Paz

II Gran Remate de Oro



Reserva la Fecha



SÁBADO
05 de Junio
2021

10h00



Km. 20 Vía el Triunfo - Bucay
Info: 099 745 0439





Ivan Luz Ledić – Secretario General de FICEBU

BREVE HISTÓRICO

Brasil fue el líder en las importaciones de razas Bos Indicus, además de ser el único país que hizo esto, todo Cebú de América es de origen brasileiro.

En la actualidad, todos los países de América Latina tienen rebaños de razas Cebú importadas de Brasil. Los ganaderos de estos países crearon sus asociaciones para cada una de las razas y/o asociaciones que involucran a todas ellas, como la ABCZ de Brasil.

Ya que el propósito era unir a los criadores de Cebú alrededor del mundo, asociando criterios y patrones raciales para el reconocimiento de los registros genealógicos, era necesario la creación de una Entidad Internacional que podría representarlos.

El 7 de mayo de 1988, en la sede de Asociación Brasileira de Criadores de Cebú (ABCZ), en Uberaba, Minas Gerais, Brasil; durante la Expozebu, criadores de varios países se reunieron durante la COMZEBU (Confederación Mundial de Criadores de Cebú, fundada en 1976) y firmaron un convenio para transformarla en la Federación Internacional de Cebú.

Se eligió un comité presidido por el presidente de ABCZ, João Gilberto Rodrigues da Cunha, para organizar una nueva reunión y consolidar un estatuto para su creación.

Pág.

13

Reunión en 1988 en la ABCZ



El 23 de julio de 1988, en el Campo de Exposiciones de la Asociación Rural del Paraguay, sede de la Expo88, en la ciudad de Mariano Roque Alonso, en Paraguay, delegaciones de asociaciones de ganaderos de razas Cebú de siete países (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador (Maria Stela Ferreira de Moss – Asociación Ecuatoriana de Criadores de Nelore de Ecuador), Paraguay y Uruguay se reúnen y deliberan sobre propuestas de estatuto para la fundación de la Federación Internacional de Criadores de Cebú (FICEBU), aprobando el mismo.

Se eligió la primera Junta Directiva, resultando como presidente Juan Carlos María Wamosy Monti (Asociación Paraguaya de Criadores de Nelore). Decidieron que la sede de la Federación estaría en la ciudad de Uberaba, Minas Gerais, Brasil, en las instalaciones de ABCZ, cómo la casa madre de la Entidad y del Cebú.

OBJETO Y MISIÓN

- Unificar los criterios para el reconocimiento de los registros genealógicos de las razas de ganado Cebú entre los países miembros.
- Promover el intercambio comercial de material genético entre los países de los Asociados.
- Estimular la estandarización de la investigación y la mejora genética de las razas.
- Promover la realización de exposiciones y pruebas zootécnicas.
- Realizar gestiones necesarias ante instituciones, gobiernos y organismos internacionales de salud para alcanzar sus metas de apertura de protocolos sanitarios entre países.
- Internacionalizar las razas de ganado Cebú en el planeta..

MISCELANEAS

A lo largo de los años, FICEBU ha celebrado varias reuniones para discutir y promover la crianza de ganado Cebú como una solución a los sistemas pecuarios del mundo tropical, tanto para leche como para carne.

El ganado Cebú ya está consolidado en algunos países latinoamericanos, actualmente con repercusión e interés en algunos países asiáticos, África, Nueva Zelanda, Australia e incluso India.

Los Indios observaron que en nuestros países el Cebú se mantiene puro, adicionalmente cuenta con pruebas zootécnicas que lo califican, lo que podría ayudar a las razas de su país, ya que allá no existe asociación de criadores; cada uno maneja su ganadería independiente de un gremio.

En un artículo, escrito por Devinder Sharma, de India; titulado Losing Native Breeds (InfoChange News & Features, nov. 2007), sobre biodiversidad y recursos genéticos de la India, expresa su gran preocupación por la extinción de las razas nativas en su país ('Bos Indicus') por cruces indiscriminados con razas 'Bos Taurus'. En su conclusión, deja la interrogante: '¿Será que la India va a terminar importando de Brasil sus mismas razas nativas (Gyr, Guzerá, Nelore) que una vez, hace años, exportó a ese país de Sudamérica?!'

Así, FICEBU, hace algunos años, comenzó a realizar Asambleas en otros países de manera itinerante, no solo en Brasil y cada año tiene más asociados. Hoy día están homologados varios protocolos de sanidad entre muchos países, algunos de los cuales son bidireccionales, con el intercambio de material genético y, lo más importante, hay un gran movimiento para unificar definitivamente los padrones raciales, juzgamiento en pista y pruebas zootécnicas de las razas, para

que todos tengan las mismas pautas o directrices de selección y mejoramiento.

Existe una propuesta, que no fue posible realizar debido a la pandemia de COVID-19: organizar el Primer Congreso Mundial de Cebú, que va ocurrir tan pronto como se elija la nueva Junta Directiva. A pesar de la existencia de límites geográficos, hoy, como dice el lema de la FICEBU: **'EL CEBÚ NO TIENE FRONTERAS'**.

LOS PRESIDENTES ELECTOS DE FICEBU ESTÁN EN LA GALERÍA A CONTINUACIÓN:



Juan Carlos María Waimony Mosti
1988-1991



Fajil Eduardo Ghiscays Ruhano
1991-1996 (+ 1994)



Felipe Jacobo Suárez Vela
1996-1999



Luis Samuel Martínez Álvarez
1999-2002 / 2002-2004



Luis Fernando Saavedra Bruno
2004-2007



Fabio Jaramillo Jaramillo
2007-2010 / 2010-2013



Erik Oskar Abrahamsson Blankenship
2013-2016



Erwin Federico Rek López
2016-2018



Arnaldo Manoel de Souza Machado Borges
2018-2020



LOS PAÍSES MIEMBROS DE LA FICEBU SON:

África del Sur

SA Brahman - The Brahman Cattle Breeders Society of South Africa - Sydney Hunt

Argentina

SRA - Sociedad Rural Argentina - Daniel G. Pelegrina

Australia

ABBA - Australian Brahman Breeders' Association Limited - Mathew McCamley

Bolivia

ASOCEBU - Asociación Boliviana de Criadores de Cebú - Mario Ignacio Anglarill
FEGASACRUZ - Federación de Ganaderos de Santa Cruz - Oscar Ciro Pereyra Salvatierra

Brasil

ABCZ - Associação Brasileira dos Criadores de Zebú – Rivaldo Machado Borges
BRAZILIAN CATTLE - Enilice Cristina Cadetti Garbellini
GIROLANDO - Associação Brasileira dos Criadores de Girolando - Odilon de Rezende Barbosa Filho

Colombia

ASOCEBU - Asociación Colombiana de Criadores de Ganado Cebú - Alfredo José Villazón

Costa Rica

ASOCEBU - Asociación Criadores de Ganado Cebú de Costa Rica - Leonardo Luconi Coen
APNCC - Asociación de Propietarios de Nelore y sus Cruces de Centroamérica
Luis Diego Rodriguez Vargas

Ecuador

ASOGYRE - Asociación Ecuatoriana de Criadores Gyr y Girolando - Carlos Alberto Neira
ASOBRAHMAN - Asociación Brahman de Ecuador – Jenny Chica de Quirola
AECN - Asociación Ecuatoriana de Criadores de Nelore – Xavier Zambrano

El Salvador

ASOCEBU - Asociación de Criadores de Ganado Cebú de El Salvador - Víctor Ernesto D.

Estados Unidos

ABBA - American Brahman – Joe Mask

Guatemala

ASOBRAMAN - Asociación Guatemalteca de Criadores de Ganado Brahman
Rodolfo Garcia Pacheco
ASOGYR - Asociación Guatemalteca de Criadores de Gyr - César Daniel Zúñiga Orellana

Honduras

ASOGYRHO - Asociación de Criadores de Gyr de Honduras José Roberto M.

India

Indian Ongole Cattle Breeders Association - Mullapudi Narendra Nath
NLM - National Livestock Mission India – Venugopal Badaravada

México

AMCC - Asociación Mexicana de Criadores de Cebú – Ricardo Casanova Quintanilla
Comité de la Raza Sardo Negro de México - Andrés Muñoz Lagunes
CRIAGYR - Comité Mexicano de Criadores de Gyr – Epigmenio Ramiro Rosas
ACRPECH - Asociación de Criadores de Razas Puras del Estado de Chiapas – Felipe P.
ACGRY - Asociación de Criadores de Razas Puras del Estado de Chiapas SPR de RL
Juan Manuel Conde
AMCC Sindi - Comité de la Raza de Sindi de México - Mario J. Guzmán Álvarez

Nicaragua

CANICEBUL - Cámara Nicaragüense de Criadores de Cebú Lechero - Federico José S.
FAGANIC - Federación de Asociaciones Ganaderas de Nicaragua -Álvaro Vargas Duarte

Panamá

CRICEPA - Asociación de Criadores de Cebú en Panamá - Monty G. Motta E.

Paraguay

APCB - Asociación Paraguaya de Criadores de Brahman - Ignacio Llano
APCN - Asociación Paraguaya de Criadores de Nelore - Guillermo Campos Heisecke
ARP - Asociación Rural del Paraguay - Luis Enrique Villasanti

República Dominicana

ASOCEBU - Asociación Dominicana de Criadores de Ganado Cebú – Jose Manuel Mallen
ASODOGIL - Asociación Criadores de Gyr Lechero - Alexis Alonso Balbuena
AGAMPTA - Asociación de Ganaderos de Monte Plata – Pablo Contreras
ASOGIROLANDO - Asociación de Ganado Girolando de República Dominicana – José M.

Uruguay

FEPALE - Federación Panamericana de Lechería - Daniel Pelegrina

Venezuela

ASOCEBU - Asociación Venezolana de Criadores de Ganado Cebú - José Antonio C.

Socios Honorarios

Ivan Luz Ledić y Luiz Antônio Josahkian

LA ACTUAL JUNTA DIRECTIVA DE LA FICEBU ES:

Presidente - Arnaldo Manuel de Souza Machado Borges – ABCZ - Brasil.
1º Vice-Presidente - Mauricio Moreno Roa - ASOCEBU – Colombia.
2º Vice-Presidente - César Daniel Zuñiga Orellana - ASOGYR – Guatemala.
3º Vice-Presidente - Gabriel Alex Aparicio - CRICEPA – Panamá.
1º Secretario - Carlos Alberto Neira - ASOGYRE – Ecuador.
2º Secretario - Juan Manuel Conde – ACGBRYucatan – México.
1º Tesorero - Mario Ignacio Anglarill – ASOCEBU Bolivia.
2º Tesorero - Lauro Marcio Pohl Kleinpaul – APCBrahman – Paraguay.
Director Relaciones Internacionales - Maceo Agurcia - CANICEBUL – Nicaragua.
Coordinador Técnico - Gerardo Vargas – ASOCEBU - Costa Rica.
Secretario General - Ivan Luz Ledić (Brasil).



Última reunión de FICEBU en ABCZ, Mayo de 2019.





Aprende Portugués Online

**CLASES EN VIVO****CCB**
Conecta com Brasil

En CCB Conecta Com Brasil, somos precursores de la enseñanza de Portugués en el país, con 5 años en el mercado hemos enseñado el idioma a más de 2.500 estudiantes.

Beneficios de estudiar en CCB:

- Profesores 100% nativos de Brasil.
- Método rápido, objetivo y divertido.
- Habla un nuevo idioma.
- Clases en vivo vía Zoom.

Regístrate hoy**INSCRIPCIONES ABIERTAS**www.CCB.edu.ec[+593 99 914 9959](https://wa.me/593999149959)info@ccb.edu.ec

SÍGUENOS EN INSTAGRAM:  CCBconectaComBrasil





¿PORQUE LA RAZA NELORE CONQUISTO BRASIL?

Escrito por: William Koury Filho
Director de BrasilcomZ - Zootecnia Tropical
PHD Zootecnista

Pág.
20

Hola amigos ganaderos, hablemos de la raza Nelore, que es una de esas maravillas biológicas gestadas a través de la selección natural y que, por una secuencia de eventos exitosos, llegó al siglo XX con gran aptitud para producir en ambientes tropicales desafiantes.

Increíble, el Nelore imprimió una verdadera ocupación genética desde las primeras importaciones, de 1870 a 1875, pasando por aquellas de suma importancia para la raza, en 1960 y 1962, hasta que llegamos a la reciente implementación de las pruebas de ganancia de peso y de programas de mejoramiento genético.

En ese siglo tuvimos otra iniciativa para traer la variabilidad genética de la India, a través de embriones.

El hecho es que, con esa historia de ciento y tantos años en Brasil, la raza Nelore- de manera espectacular-, dominó las pasturas del país. Actualmente se estima, que, de las cerca de 220 millones de cabezas del hato ganadero de Brasil, alrededor de 75 millones, serian de ganado de carne. De estos cerca de 48 millones pueden ser considerados Nelore por la predominancia de genes de raza - sangre “nelor”- como dice el vaquero.

Entonces, el Nelore se constituiría la raza base de la ganadería brasileña por las características inherentes a su naturaleza, ya que presenta tolerancia al calor y los parásitos internos

y externos, además de poca exigencia en nutrición - características que son consideradas como propias de la rusticidad de la raza. Su adaptabilidad (rusticidad), de una manera general se refleja en la fertilidad.

En los toros, se observa una mayor capacidad de perseguir a las hembras reproductoras en celo en los días más calurosos. De la misma forma en que la salud proporciona vigor, los buenos aplomos y el ombligo corregido son importantes para mejorar la eficiencia del reproductor.



¿Y la vaca? Siguiendo el curso de la conversación, la vaca es la gran responsable del gran éxito de la raza: poco exigente, también en nutrición, se recupera bien de la época seca, tiene alta tasa de preñez, pariendo en campo con facilidad. Cuida de su becerro y estimula la circulación de la cría con vigor por lo que, de inmediato, se levanta para la primera lactancia, facilitada por pezones de la medida adecuada. Esto es fundamental para la sobrevivencia – al consumir el calostro, el recién nacido se nutre de inmoglobulinas, que le ayudarán a enfrentar los desafíos del mundo fuera del útero materno.

Además, el instinto de perpetuación de la especie, convierten a esta madre en una protectora del becerro contra los predadores naturales. Con todas estas cualidades, es claro porqué los rebaños voluminosos de matrices son predominantemente Nelore. Las mismas pueden recibir el título de “madres de la ganadería brasileña” expresión que escuche en estos días de mi amigo Fabio Dias. Esto es verdad debido a las características maternas, la raza solo crece en la ganadería comercial.

Estamos hablando de una raza bruta, que enfrentó adversidades para dominar el rebaño brasileño, y por sus cualidades naturales, llegó hasta aquí. Ahora enfrentará sus dilemas en el siglo XXI.

Desde las primeras importaciones, el ambiente del medio ganadero brasileño cambió bastante, tanto con relación al manejo sanitario, como manejo de pasturas y estrategias de suplementación, por lo que es natural que la genética más eficiente será aquella que mejor produzca en los modelos actuales de sistemas de producción. ¿Y cuáles son esos modelos en un país continental como Brasil?

¿Y cómo seleccionamos para ganancia de peso sin comprometer la facilidad de parto? ¿Cómo seleccionamos animales más productivos sin elevar el nivel de exigencias ambientales?

Ya cometimos el error, en un determinado momento, en las pistas de juzgamiento, buscando el rendimiento a cualquier costo. ¿Será que podemos cometer un error similar al de búsqueda de rendimiento con el índice genético a cualquier precio?

Los errores son inherentes a cualquier proceso, inclusive de mejoramiento, sin embargo, la redefinición del rumbo es fundamental para anticipar las tendencias del mercado – ya que “el mercado es el soberano”- y va a determinar cuáles serán los rebaños o razas protagonistas de nuestra ganadería en las próximas décadas.

Existe un “pero” en la clásica frase: la genética demanda un entorno para expresarse.

Resulta que el sistema de producción más rentable es el que requiere la genética adecuada para que la consecuencia de las actividades sea el mejor resultado.

Pueden estar seguros, un sistema que potencializa la producción al máximo no es necesariamente el más rentable para carne. Y si miramos los costos en un establo, puede ser justificado por el valor agregado del individuo como genética, pero no para carne.

La historia es larga y el espacio en la columna es limitado, por tanto, la idea es colaborar con el amigo lector a una reflexión sobre la genética más adecuada para sus objetivos y para bien de la ganadería.

¡Vamos con todo!

Quirola

Materias primas para Balanceados

Una institución al servicio del sector ganadero al **100%**

NUESTROS *servicios*

- ➔ Central Genética
- ➔ Almacén Ganadero
- ➔ Centro de Comercialización
- ➔ Vacunación



ASOGAN-SD[®]
ASOCIACIÓN DE GANADEROS DE SANTO DOMINGO

02-378 6004 

info@asogansd.com 

www.asogansd.com 

Vía Quinindé Km. 7, margen derecho
Santo Domingo - Ecuador 



NELORE de CALIDAD

DEL PASTO AL PLATO!

Dra. Liliane Suguisawa

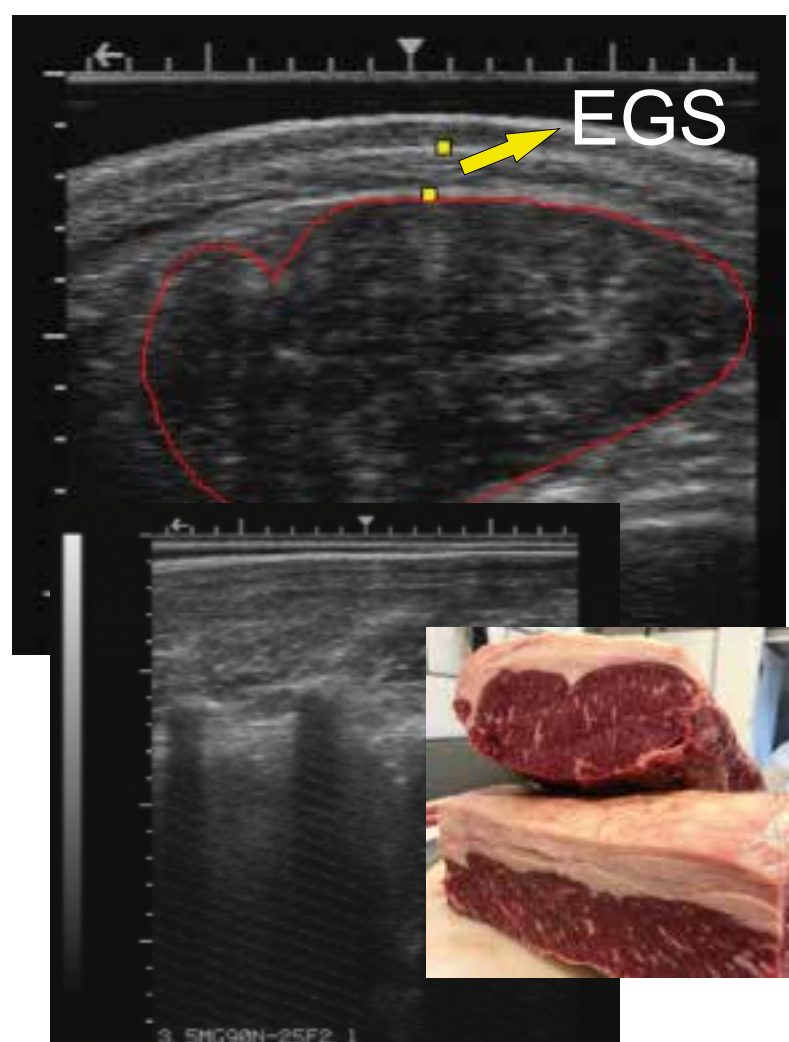
La importancia de la suavidad de la carne de res para el mercado de valor agregado es absoluta, ya que está influye en la decisión de recompra del consumidor. Si bien el concepto de calidad es amplio, exige el sacrificio de animales jóvenes (hasta los 30 meses de edad), con cobertura de grasa subcutánea en la canal (EGS), y son garantías mínimas para la producción de carnes blandas. Cuanto peor sea la calidad de la carne, más probable es que el consumidor migre, por precio, a carnes estandarizadas (cerdo y aves). Debido a que la rentabilidad del productor de carne está directamente relacionada con la ganancia de peso alimentando a pasto, la selección de Nelore (80% del rebaño brasileño) se basó en el tamaño y caracterización racial, comprometiendo la cobertura de EGS a una edad temprana, dando a Brasil la etiqueta de productores cárnicos dentro del rubro del mercado de commodities, (bienes de alta demanda en el mercado internacional).

AOL es el área (cm²) del músculo Longissimus dorsi y EGS es el grosor de la grasa subcutánea (mm) en el mismo músculo, entre las costillas 12 y 13 (imagen transversal).

MAR es una medida objetiva de la grasa en rayas (%), escala de 0 a 10% / sistema UGC EUA, entre las fibras musculares en las costillas 9 y 11 de los bovinos (imagen longitudinal).

La tecnología de ultrasonido de carcasa con Software (Sistema UGC), que brindó eficiencia y efectividad a la mejora genética de la productividad y calidad de Angus en los Estados Unidos, está disponible en Brasil desde 2006. Brindando conocimiento del potencial genético del ganado vivo para rendimiento en canal, precocidad de terminación y calidad de la carne, mediante la medición de las características fenotípicas: área del ojo de lomo (AOL), espesor de la grasa subcutánea (EGS) y grasa intramuscular o marmoleo (MAR), respectivamente (Figura 1).

Figura 1. Ultrasonografía Software BIA y respectivas partes (AOL, EGS e MAR).



La heredabilidad de estas características son las más altas de los programas de selección (**Figura 2**), lo que demuestra que esta tecnología se puede utilizar de manera complementaria al mejoramiento genético vigente de todas las razas de la misma manera que se realizó. en Estados Unidos desde 1995 (**Figura 3**).

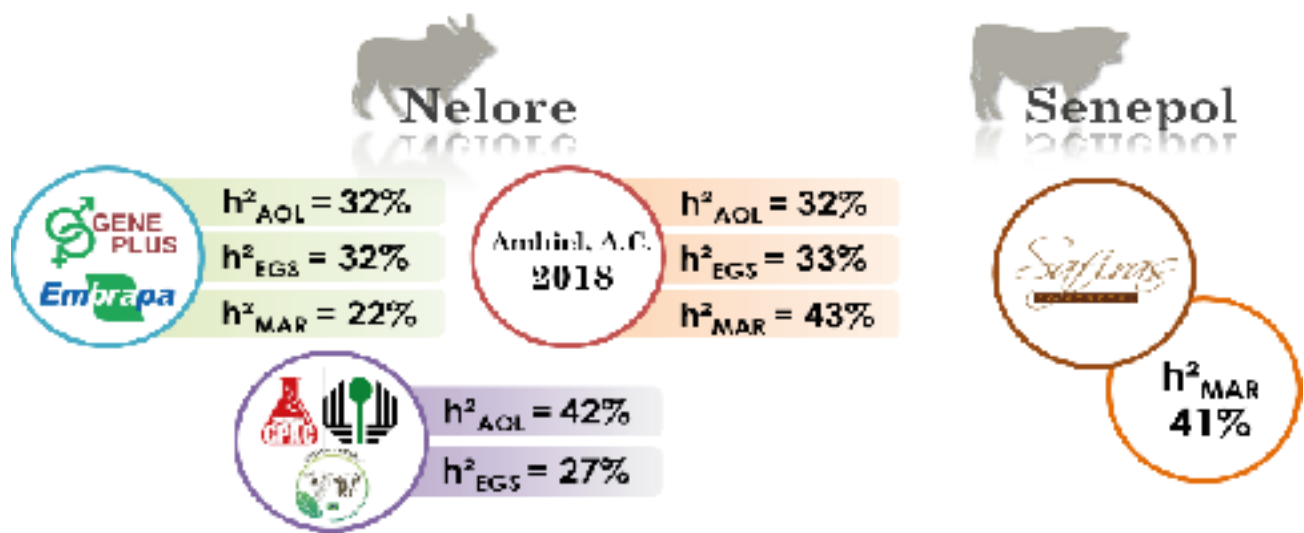


Figura 2. Heredabilidad Software BIA (AOL, EGS e MAR) en Raza Nelore y Senepol.

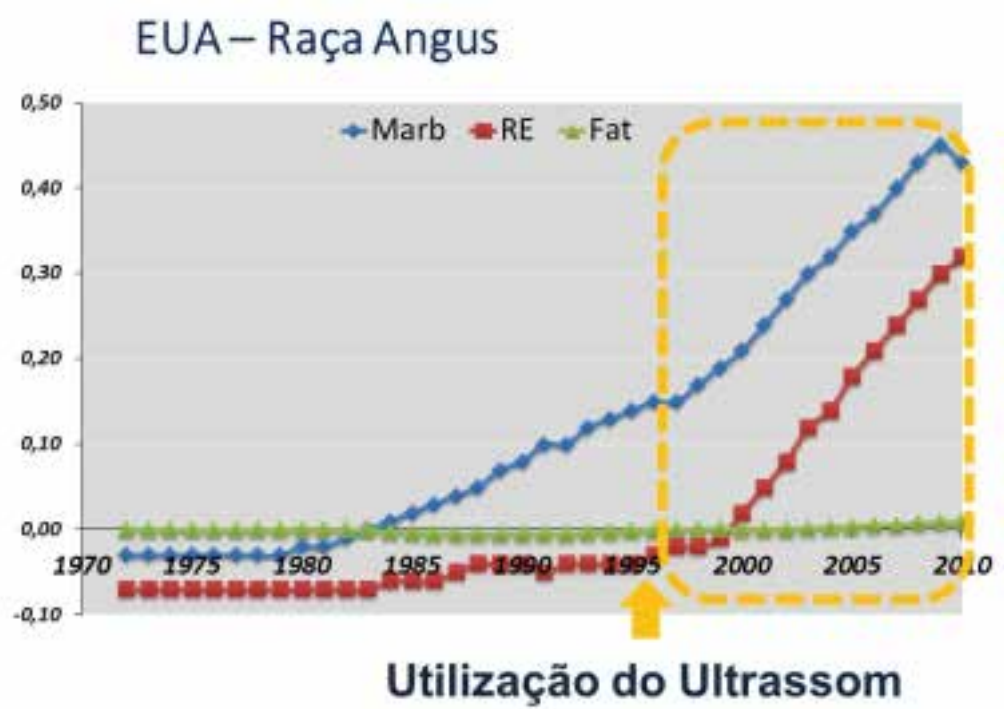


Figura 3. Evolución de las DEP's Ultrasonografía de carcasa de raza Angus en USA.(Marb = Marmoleo; RE = AOL; Fat = EGS)

Luego de estandarizar el sacrificio con animales jóvenes y bien terminados (EGS), la palatabilidad determinada por marmoleo (MAR), es el factor que influye en la calidad de la carne de vacuno ya que determina el grado de satisfacción del consumidor (**Figura 4**), siendo un criterio de sobreprecio en USA, Canadá, Australia y Japón. La tecnología de ultrasonido del Software BIA predice el MAR de animales vivos (escala 0 a 10%), siendo junto con AOL, uno de los pilares fuertes de la selección de Angus norteamericano. En Expoinel 2019, se comprobó la precisión del ultrasonido de la carcasa del Software BIA en la predicción de MAR en animales vivos (3,9%), ya que los mismos individuos en el sacrificio técnico dieron como resultado la misma cantidad de lípidos de carne (3,9%), en el laboratorio de UNICAMP.



Figura 4. Marmoleo y % aceptación del consumidor.
(Fuente: Catálogo Semex Taurinos 2018)

En general, el MAR es inexistente (promedio de 1,50%) en el rebaño Nelore por naturaleza. Los estudios muestran que cambiar el MAR de 1,50% a 3,50% mejora significativamente la palatabilidad de la carne (Figura 5). Por ello, las tiendas especializadas en carne de calidad ya buscan a través del ultrasonido animales con MAR superior al 4% (Choice / USA), como garantía para sus clientes reciban su propuesta de valor.

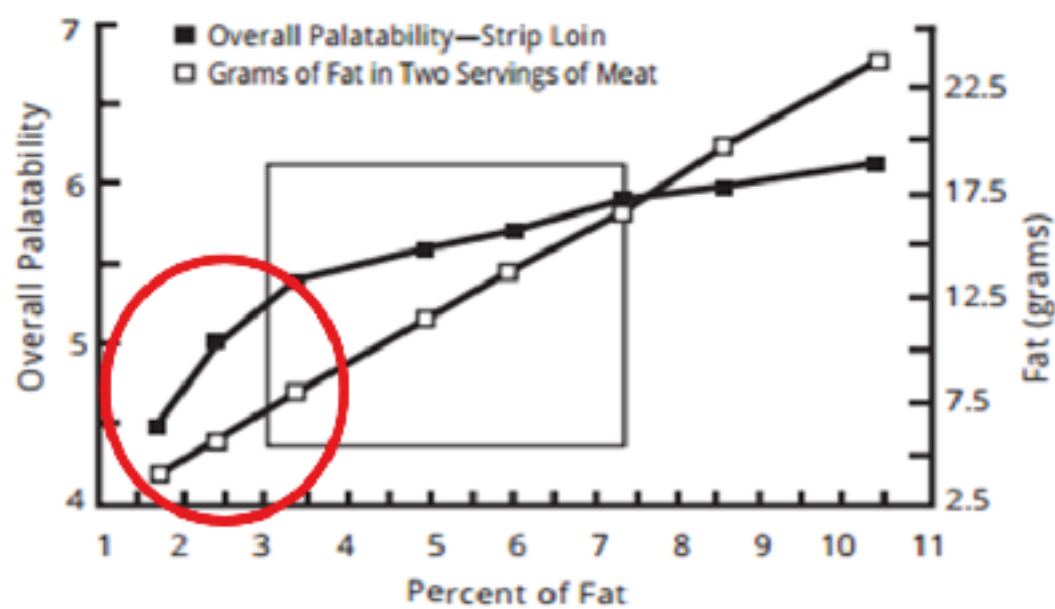


Figura 5. % Marmoleo y palatabilidad de carne.
(Savell & Cross, 1988)

Aunque las características de calidad cárnica tienen una heredabilidad de moderada a alta, producir a gran escala con eficiencia y calidad es todavía un escenario lejano para la raza Nelore porque las diferencias entre los objetivos de selección y los sistemas de producción dan como resultado una baja frecuencia de individuos exponentes. Por otro lado, gracias a la amplia variabilidad, a través del enfoque y la tecnología, es posible provocar cambios significativos en el rebaño en unas pocas generaciones. Para ello nació la Cofradía de la Carcasa Nelore, unión de más de 100 criadores, productores, técnicos y periodistas para promover el uso de ultrasonido de carcasa como herramienta a favor de la carne de calidad en Nelore, de forma complementaria a los programas de mejoramiento genético.



Figura 6. Novillas Nelore - Nelore do Golias Boutiquesde São Paulo, Brasil.

Los miembros discuten los resultados de esta selección en un grupo de WhatsApp y eventos (Días de Campo, ExpoGenética), con carne de MAR con degustación superior al 3,50% (**Figuras 6 y 7**), demostrando que Nelore también tiene potencial para atender este mercado. También se realizan subastas de Toros y Vientres seleccionados por ecografía, ya que el cambio de productos cárnicos a de calidad(valor agregado) implica la multiplicación de esta genética por lo que, en un futuro próximo, el 100% de nuestros vientres comerciales sean fabricas de carne de calidad. Dada la importancia de la genética en la determinación de las características de la carcasa y la carne, la información ecográfica de la carcasa genera predictibilidad y asertividad cuando se utiliza tanto como complemento de la selección genética como para proyectos comerciales de engorde.



Figura 7. Novillas Nelore – Reserva Celeiro Carnes Especiais en Mato Grosso, Brasil.

Las carnes producidas por Nelore do Golias y por Celeiro Carnes Especiais forman parte del mercado de carnes de calidad producidas con ultrasonido de canal en el sistema GrassFED, ya que esto incluye crianza en pasto y terminación en confinamiento de hasta 100 días. Además de ser "ecológica" y sabrosa, esta carne beneficia la salud humana debido a su perfil de ácidos grasos; equilibrio en la proporción de omega 6 y omega 3 (por debajo de 4) y mayor cantidad de CLA (2 a 3 veces mayor que la de los animales alimentados con cereales).

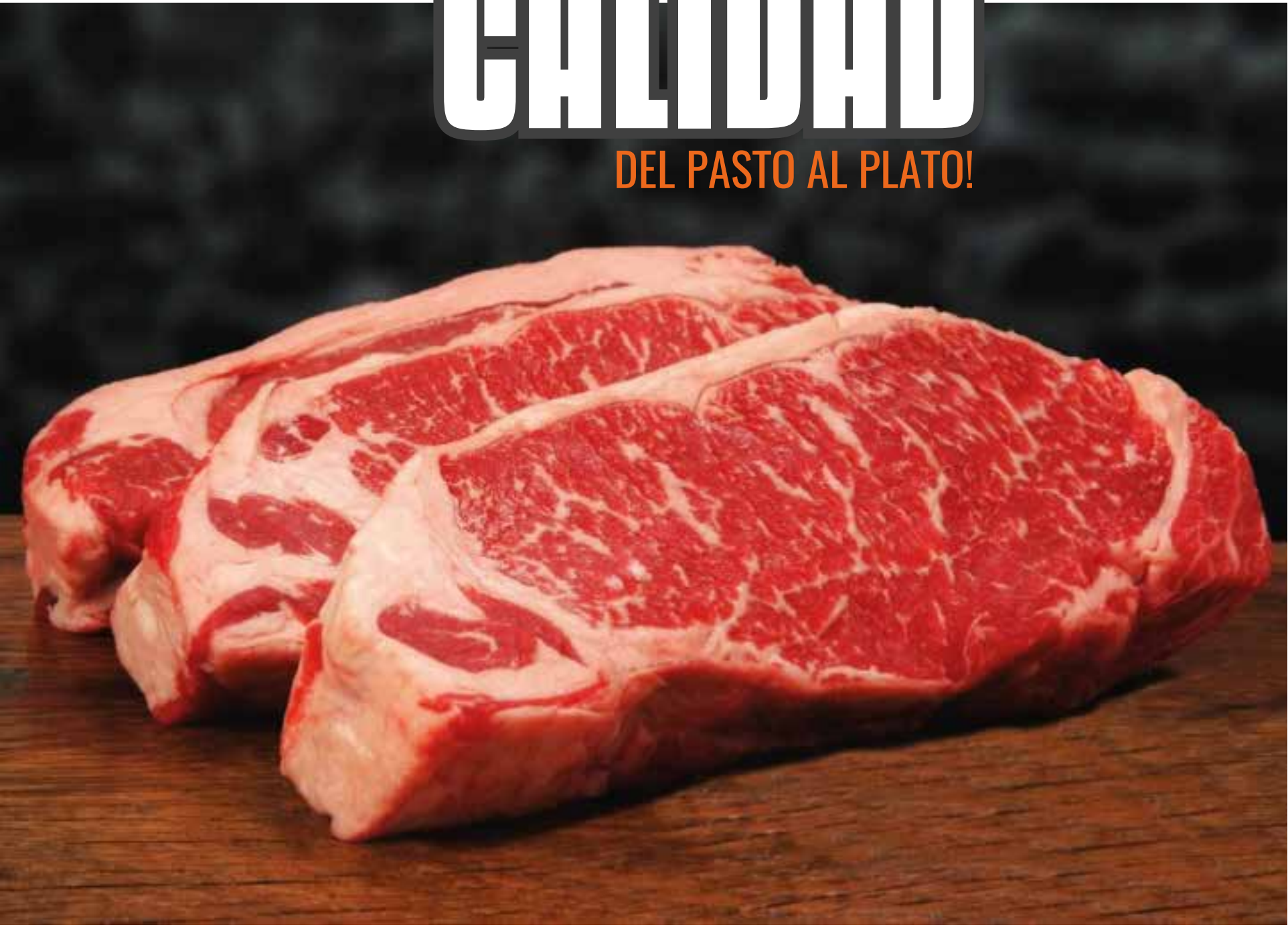
Se sabe que el desequilibrio de omegas conduce a una inflamación que provoca enfermedades cardíacas, diabetes, Alzheimer y cáncer, y que el CLA (ácido linoleico conjugado) tiene propiedades anticancerígenas, antioxidantes, inmunoestimulantes y previene la diabetes.

Con el 66% de las áreas de bosques preservados, Brasil se encuentra en la cómoda clasificación mundial de ganadería sustentable y gracias a la raza Nelore toda nuestra ganadería tiene aptitud natural para este sistema productivo. Con esto, la decisión de posicionar a Brasil como un productor de carne de calidad al servicio de los intereses de toda la cadena Productor - Industria - Consumidor es cuestión de tiempo. Enfoque en tecnología y trabajo duro son los pasos más importantes en este proceso de multiplicación y abastecimiento al mundo de carne de calidad GrassFED hecha en Brasil.

Siguiendo el mismo principio, existen ganaderías en toda Sudamérica en este proceso de selección de Nelore con carne de calidad a través de ultrasonido de carcasa, como Hacienda Caletasame en Esmeraldas, Ecuador.

NELORE_{de} CALIDAD

DEL PASTO AL PLATO!





CALETASAME

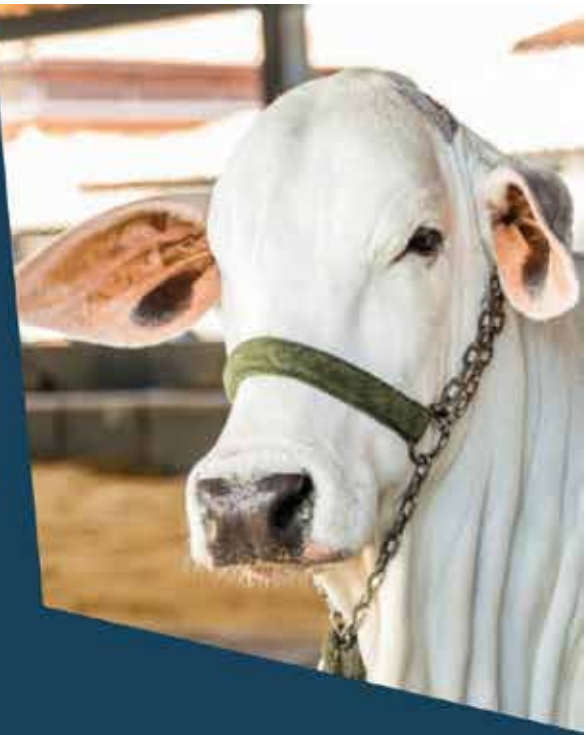
EST



1984

GANADO NELORE

EXPERIENCIA E INNOVACIÓN



VENTA PERMANENTE

ANIMALES RAZA NELORE 100% CARNE

Vaconas para Servicio

Vaconas Preñadas

Reproductores

Terneras Destetadas

Terneros para Engorde

Semen

Embriones

INFORMACIÓN, RESERVA Y VENTAS

Tel: 099 944 6631 - caletasame@gmail.com - Esmeraldas/Ecuador



ASOCIACIÓN ECUATORIANA
DE CRIADORES DE NELORE

N e l o r e



RAZA, PRECOCIDAD Y FERTILIDAD



Escrito por: Dr. Francisco
de la Cueva Jácome PhD (c)

RELACIÓN FISIOLÓGICA DEL ESTRÉS AMBIENTAL CON LA REPRODUCCIÓN Y EL ANESTRO POSTPARTO

EN GANADO CEBUINO

Pág.

29

Las razas Cebú como Nelore, Guzará, Brahman, Gyr, entre otras; por sus características y adaptabilidad que tienen para las zonas tropicales dadas sus condiciones especiales de selección natural y artificial; se podría decir que éstos animales sufren menos problemas productivos y reproductivos. Uno de ellos, el estrés calórico.

En este último ámbito, el reproductivo hablamos de estrés y éste causado por calor, radiación, humedad u otros factores ambientales. Las razas Cebú, si bien poseen características genéticas que las predispone a una mayor adaptabilidad a condiciones climáticas y geográficas severas; no están exentas de sufrir estrés por causas ambientales y dentro de éstas, la radiación solar y la temperatura ambiental. Existen otros factores que son característicos del comportamiento de los Bos indicus como son su nerviosismo y el fuerte lazo cría- materno propios de éstos animales.

Es así que la presencia de estrés causado por cualquier factor que altere la homeostasis del animal generará la secreción de ACTH (hormona adrenocorticotropa). Esta, secretada por la pituitaria anterior estimula la secreción de cortisol y otros glucocorticoides, inhibe la secreción de LH (hormona luteinizante) y el efecto de secreción pulsátil de la misma afectando la ovulación y la formación efectiva del cuerpo lúteo (responsable de mantener la gestación) por la secreción de progesterona.

Por lo tanto, cualquiera que sea la causa del estrés en la hembra, el período crítico se traduce en el proestro y al final del metaestro generando falta de celo y ovulación, fallas de concepción y muerte embrionaria temprana.

Como mencionaba anteriormente algunos de los factores del estrés son el calor y la humedad relativa; por lo tanto el animal que termo regula exitosamente puede responder de mejor manera al efecto del estrés calórico pero, ¿Qué pasa con los otros factores de estrés? como lo son: el manejo inadecuado, alimentación deficiente; un manejo sanitario totalmente inapropiado para el crecimiento, mantenimiento, producción y reproducción de la madre o futura madre; todos afectan en conjunto el “PERFORMANCE” del animal.

¿Qué pasa entonces con el ciclo estral?

Cuando se produce estrés (calor, radiación y humedad relativa), disminuye la duración e intensidad del ciclo estral de la vaca en cinco horas o aparentemente no presentan celo las vacas o vaquillonas (celo silente). Se produce generalmente un bajo desarrollo folicular, la fuerza de la onda preovulatoria es baja (onda pulsátil de LH), produciéndose retardo en la ovulación o inclusive esté totalmente ausente. Este es un factor que afecta sobre manera los programas de IATF y transferencia embrionaria. Así lo demostró un estudio, que encontró una asociación entre las altas temperaturas el día 10 antes de la ovulación con una reducida fertilidad después de la IA (Góngora y colaboradores 2010).

Pág.
30

El estrés calórico altera el desarrollo folicular y la dominancia durante los primeros 8 días del ciclo estral; a esto también es importante indicar que la concentración de estradiol (E2) en el licor folicular disminuye y no debemos olvidar que el incremento de la concentración afecta de forma positiva la secreción de GnRH y también la presencia de celo es más efectiva. Después de la ovulación la formación del cuerpo lúteo no es adecuada por lo que se afecta la producción de progesterona (P4) y se modifica el ambiente del oviducto lo que disminuye la posibilidad de supervivencia del embrión.

Por lo tanto, el efecto calórico por sí solo produce una afectación radical en la fertilidad; si a éste, sumamos los otros factores anteriormente señalados (alimentación, sanidad, manejo), generan:

- Insuficiente secreción de Tirotrofina (TSH) que disminuye la actividad metabólica decayendo la producción de FSH (hormona folículo estimulante) y LH (hormona luteinizante), disminución de estrógenos y progesterona.
- Carencia de deseo sexual.



ANESTRO POSPARTO

Se puede establecer que, si hasta los 60 días después del parto las vacas no han tenido una ovulación, se puede considerar que es “anestro inicial prolongado”. El lapso entre la primera ovulación es variable e inestable y no son coincidentes según varios estudios. Pueden presentar rangos entre 19 y 86 días y ser aún mayores. Todo depende nuevamente de varios factores como son: nutricionales, raza, genéticos, época de parto, presencia del toro, edad, número de partos y factores medioambientales (antes mencionados).

Una de las causas que genera el anestro post-parto es el amamantamiento. La conducta maternal es uno de los factores que prolonga el anestro inducido; dado principalmente por la succión y un complejo juego de interrelaciones de conducta especiales que desarrollan la vaca y su ternero. Se ha establecido que el contacto que tienen los terneros durante las primeras horas es suficiente para desarrollar el vínculo para toda la vida (Enríquez et Al., 2011). Así como varios autores coinciden que los terneros son capaces de reconocer el mugido de su madre (Barfield et al., 1994), también son capaces de diferenciar el sonido pasadas tan solo 24 horas después de estar con su madre (Marchant- Forde, 2002). Está demostrado que si la succión propia de un ternero con su madre, es reemplazada por la de otro ternero (extraño) inducida por una condición por

supuesto controlada; la secreción de LH se empieza a incrementar lo que puede reiniciar la ciclicidad ovárica (Walters et al., 1992). Otros estudios sugieren que la visión y el olfato pueden mantener la inhibición sobre la secreción pulsátil de LH (Williams et al., 1996). La succión también inhabilita la secreción pulsátil de GnRH, según demostró Williams y colaboradores (1996) indicando que las ondas pulsátiles, así como la concentración de GnRH y LH se incrementan después del destete.

Otro mecanismo que influye en la prolongación del período de anestro, es la estimulación que el ternero ejerce sobre su madre en la producción de Beta endorfinas. Estudios han reportado una correlación negativa entre la concentración de éstas y la concentración de LH desde el parto a la primera ovulación, ya que las Beta endorfinas actúan de manera directa sobre las neuronas productoras de GnRH, afectando la liberación de ésta hormona y la secreción tanto de FSH y de LH pero con mayor efecto LH.

Adicionalmente está comprobado el efecto de la oxitocina, la prolactina y opioides exógenos en el anestro post-parto. Las liberaciones de todas las hormonas anteriores están asociadas con la fuerza del vínculo madre/ternero.

Por todo lo expuesto podemos concluir que muchos factores causales generan afectación directa o indirecta en la reproducción y ésta se verá menos afectada o no por la capacidad para mantener la homeostasis y el performance adecuado de las madres y futuras madres. Por lo tanto, seleccionar acertadamente el tipo de animal es fundamental pues nos va a permitir minimizar los efectos negativos tanto externos como internos.

INO CUI- DAD

Alimentaria



UNA PRIORIDAD EN TIEMPOS DE PANDEMIA

La emergencia por la pandemia, desencadenó serios retos y dificultades en todos los sectores a escala mundial. Sin embargo, también generó oportunidades, como la rápida aceptación de la transformación digital y tecnológica en varios países. Hábitos de consumo hacia alimentos más sanos y orgánicos. La posibilidad de crear nuevas líneas y producción de alimentos que respondan a las necesidades de los nuevos tiempos. Así se informó, en el IV Seminario Internacional de Inocuidad de Alimentos, realizado recientemente, en Quito.

Por primera vez, en su historia, el evento se realizó de forma virtual, del 19 al 21 de agosto de 2020. Fue organizado por Agrocalidad Ecuador, el Ministerio de Agricultura y Ganadería, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), y la Universidad de las Américas (UDLA).

Con videoconferencias de representantes de cada una de las organizaciones involucradas, así como del sector ganadero ecuatoriano, de profesionales expertos en temas como la inocuidad alimentaria; sistemas de calidad y seguridad de la cadena alimentaria; investigación y manejo de procesos en

sectores tanto públicos como privados, vinculados al servicio agroalimentario; comercio internacional de alimentos. Estuvieron presentes profesionales de Argentina, Chile, Perú, Costa Rica y Ecuador.

El breve acto de apertura, realizado el 19 de agosto, contó con las palabras del Viceministro de Desarrollo Productivo Agropecuario, Eddie Pesantez; el Director Ejecutivo de Agrocalidad, Patricio Almeida; el Representante en Ecuador del IICA, Rodolfo Campos; por los Productores Pecuarios, de la Provincia de Napo, Duval García y el Rector de la UDLA, Gonzalo Mendieta.

Para Patricio Almeida, el asunto de la inocuidad en tiempos de pandemia ha hecho que el tema de salud también se convierta en un tema comercial, “ahora la cadena alimentaria en algunos casos se alarga, con el fin de que vaya de la ‘granja a la mesa’”. Los funcionarios de Agrocalidad, participantes en el primer día de jornada, señalaron que, según las cifras de la OMS, a nivel mundial, una de cada 10 personas se enferma, y más de 420 mil mueren cada año por consumir alimentos contaminados o malsanos. Los niños menores a 5 años, son los más afectados, con un promedio de 125 mil muertes al año.

Según Almeida, “hay estimaciones que indican que el comercializar, y el consumir alimentos insalubres, generan costos anuales, por encima de los 95 mil millones de dólares, en términos de pérdidas de productividad en países de ingresos bajos y medios, como es el caso de Ecuador”. También habló sobre la co-responsabilidad de todos los eslabones de la cadena alimentaria, y la importancia de crear políticas de comercio de alimentos adaptadas a la realidad de cada país. Citó que, en el caso de Ecuador, hay que tomar en cuenta que su agricultura nace en su mayoría de pequeños productores, campesinos y haciendas familiares.

Apoyado en datos internacionales, Rommel Betancourt, funcionario de Agrocalidad, expuso que para el año 2050, se necesitará el doble de alimentos a los que se producían en 2012. Mencionó, que hay una creciente demanda de carne, en países de ingresos medios y bajos. Se estima que la necesidad incrementará en un 80% en 2030 y en un 200% para 2050. Esto supone un gran reto en la generación de alimentos inocuos, ya que, a nivel mundial, se han detectado 200 enfermedades graves y crónicas asociadas a los alimentos nocivos. Además, los patógenos también han mutado y se han adaptado al cambio climático.

El organismo internacional que trabaja con la Inocuidad Alimentaria, se la conoce como CODEX. En Ecuador, se creó el Comité Nacional del CODEX Alimentarius en octubre de 2004. Según Betancourt, “lamentablemente, el sector privado no es parte de este comité nacional”, para lo cual se está desarrollando una propuesta, con la intención de incluirlos.



Ahora la norma y la moda son los alimentos “sanos e inocuos”

El primer día del seminario, también intervino el presidente de la Asociación Nacional de Fabricantes de Alimentos y Bebidas (ANFAB), Christian Wahli, quien mencionó que, solo el 0,01% de las unidades de producción están certificadas con BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS (BPA) en Ecuador. “Nadie controla los productos frescos, ni el origen, ni la llegada”, acotó. También aportó los siguientes datos: De 2015 a 2019, las ventas del sector agroalimentario representaron el 22% por ciento del PIB, en

Ecuador. En 2019, el sector agroalimentario fue el mayor generador de empleo, representado el 41% de la población económicamente activa.

Destacó que, “es el consumidor quien guía las cadenas de valor”, y que “sano e inocuo” son las palabras del momento, pues la demanda del consumidor tiende a segmentarse cada vez más. Para Wahli, existe ahora un nuevo modelo en la cadena de valor, en el que los consumidores, ya no están en la base, sino en la cima, “la demanda ahora está impulsando la cadena de valor. Los consumidores esperan una oferta de alimentos cada vez más personalizada”.



Pág.
34

Entretanto, el representante del Sector Alimenticio de la Cámara de la Pequeña Industria de Pichincha (CAPEIPI), Alberto Pérez, informó que desde el inicio de la pandemia se detectó la presencia irregular de productos alimenticios en el mercado. Sin embargo, en cuanto a la producción y venta, “algunos sectores se han fortalecido. En cárnicos, embutidos y lácteos se mantuvo. Así mismo, la informalidad en ciertas industrias clandestinas, se han favorecido por la venta en línea”. Las cámaras ofrecen su apoyo y aporte a los afiliados para que puedan enfocarse en el camino de la calidad y las certificaciones, pues esto será el único respaldo que en el futuro les garantice su permanencia en el mercado.

Junto a Pérez, intervino la Asesora de Certificaciones de Calidad de la CAPEIPI, Mónica Arteaga, quien aseguró que solo las grandes empresas, en su mayoría mantienen las puertas abiertas, como es el caso de supermercados y cadenas de productos alimenticios.

“¿Por qué?, porque estas empresas mantenían ya, sistemas de gestión de calidad e inocuidad alimentaria”.

Por su parte, el representante de la Industria Láctea del Ecuador, Rodrigo Gallegos, aportó cifras interesantes sobre los principales impactos económicos del Covid-19, en Ecuador: Las pérdidas en ventas del sector productivo suman 19.865 millones de dólares, entre marzo y junio de este año, comparado al mismo periodo del año pasado. En cuanto a los efectos en el consumidor, el 48% cambió de marca, priorizando el precio. El 93% se centrará en el pago de deudas y ahorro.

Es necesaria “la obligatoriedad” en normas y certificaciones

En el segundo día de jornada, el Director de Inocuidad de los Alimentos de Agrocalidad, Larry Rivera señaló que, durante la emergencia a causa de la pandemia, se concentraron en la Cadena de Frío y en las 5 claves de la inocuidad. Realizaron casi 300 operativos de control, entre los cuales decomisaron 8 toneladas de carne. La organización tiene como reto, crear una cultura de inocuidad de alimentos. Es así como, Agrocalidad creó el Bioseguridad Corpore y una serie de BPAs con recomendaciones adicionales.

Entretanto, César Suárez, Experto en Gestión de Sistemas Integrados de Calidad, aseguró que, muchas empresas corren el riesgo de perder su certificación, porque no se han realizado las auditorias. Sin embargo, ya se han establecido ciertos lineamientos para realizar auditorías remotas, para que obtener sus certificados de BPAs y mantenerlas por un lapso de 6 meses. Para Suárez, todas las empresas del sector agroalimentario tienen que certificarse, no solo con BPM (Buenas Prácticas de Manufactura), sino con normas y certificaciones más rigurosas, “el gobierno tiene que ayudarnos en el tema de la obligatoriedad”, señaló. Durante este periodo se han incrementado los costos de operación de las empresas, debido a la aplicación y rigurosidad de procesos de bioseguridad, desinfección e higiene de áreas, equipos y personas. Lo que ha repercutido de algún modo en el precio final de los productos.

Ahora el consumo de alimentos es más seguro y más sano

Ya en el tercer día del seminario, el ecuatoriano Marcos Sánchez, Docente en Texas Tech University, con relación al tema de la Inocuidad vs Seguridad Ocupacional, en tiempos de Covid, mencionó como punto principal, que hay que dar “garantía de que el producto no cause daño al consumidor”, pero también, dar garantía al trabajador de que la actividad laboral no le afectará. Sánchez, promovió el concepto de Integridad

Alimentaria, “este tiempo de Covid, nos hizo pensar en dónde estamos y cómo vamos a avanzar a la siguiente etapa”.

El costarricense Eric Bolaños, representante del IICA, señaló que “hay que armonizar las normas internacionales”, para evitar trabas para el comercio alimentos en de América Latina y el Caribe. Citó las palabras de Nathalie Chavrier, del sector agroalimentario internacional, al decir: “el Covid ha sido un acelerador de tendencias”, pues la transformación del mercado va a

An advertisement for Nutrimixes Kormegasal mineral supplements. The background is a scenic image of two cows, one brown and one black, standing in a lush green field under a blue sky with scattered clouds. In the foreground, two white bags of supplement are displayed. The bag on the left is labeled 'KORMEGASAL PROTEICA' and features a green and white design with a picture of a brown cow and a calf. The bag on the right is labeled 'KORMEGASAL ENGORDE' and features a red and white design with a picture of a white cow. Both bags include the Nutrimixes logo and text in Spanish. At the top left, the word 'KORMEGASAL' is written in a white oval on a dark blue background. At the top right, the Nutrimixes logo is shown with the text 'NUTRIMIXES NUTRICIÓN INTEGRAL KORMEGASAL'. Below the cows, a QR code is visible. At the bottom, a dark blue banner contains the text 'Línea completa de suplementos minerales' and 'NUTRIMIXES CIA. LTDA.' followed by contact information. A large, stylized 'NUTRIMIXES' logo is centered at the top of the image.

FERTILIDAD & PRECOCIDAD

SIN SACRIFICAR ADAPTABILIDAD



MBARETÉ

YACÚ TORO

MIDAS

Gran Campeón Macho
Junio 2018

JARGON KA

ASESORES GENÉTICOS

Dario Llumiquinga
096 848 3347
Guayas-El Oro

Ruben Yanez | Jorge Moyano
099 195 2921 | 099 442 2320
Santo Domingo-Manabí-Esmeraldas



www.intergenetics.net



LOMBRI- CULTURA

El impacto de la lombricultura en la ganadería

Pág.
38

La lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*) es una lombriz que consume diariamente una cantidad de residuos equivalente a su propio peso. Esta especie requiere de altas concentraciones de materia orgánica como medio de vida y alimentación. La condición ambiental para su óptimo desarrollo es de 19 a 20 °C, con una humedad del 80% y un pH entre 6.5 y 7.5. Las lombrices californianas requieren baja luminosidad y son consideradas animales omnívoros: comen animales, vegetales y minerales. Al alimentarse de la materia digiere de ella las partículas vegetales o animales en descomposición, expulsando los elementos no digeribles y los residuos metabólicos, que son los que forman el humus.

Poco se sabe del impacto de la lombricultura en la ganadería y sus beneficios. Los desperdicios que genera el ganado pueden ser una pequeña mina de oro para aquellos productores que desean generar un beneficio de su ganadería con pastos mejor nutridos por el humus o crear una nueva línea de negocio.

El estiércol de ganado hoy en día es de gran potencial para transformarlo en abono orgánico. Es conocido también como oro negro ya que puede generar rentabilidad si se sabe compostar con la ayuda de las lombrices. Se recomienda



<http://www.compostadores.com/-descubre-el-compostaje/vermicompostaje/172-la-lombricultura.html>

Juan Gonzalo Ángel
www.tvagro.tv

tener una relación 80% de lombrices y 20% de sustrato(estírcol) al empezar el proceso de compostaje y en un periodo de 6 meses esperar que el estiércol se haya convertido en un abono rico para fertilizar los suelos de las fincas o ser comercializado.

El productor de compost debe alimentar a las lombrices con estiércol de ganado vacuno y/o cerdos, frutas en descomposición, malezas y restos de cosechas. El lugar para empezar un proyecto como estos puede ser instalaciones con techo cubierto como la de producciones porcinas sin uso o adecuar uno para el crecimiento y reproducción de las lombrices. Durante los primeros tres meses se recolecta, almacena y fermenta el material vegetativo. Al cabo de otros 3 meses, este material debe ser alimentado a las lombrices y se obtiene resultado el abono orgánico. En esta fase, el humus orgánico es separado de las lombrices a través de una malla. De tal forma que este puede ser aplicado a los cultivos. También se extrae humus líquido o lixiviado mediante drenaje de las camas de las lombrices. El humus líquido se aplica de manera foliar en los cultivos para mejorar su rendimiento.

La cría de las lombrices no precisa mucho espacio físico, ni de infraestructura costosa. Si en la ganadería se pueden obtener estos materiales vegetativos y desechos orgánicos, que mejor manera aprovecharla con la lombricultura. Su aplicación es múltiple, en la horticultura, floricultura, ganadería entre otras, se puede emplear el humus para fertilizar las tierras.

La lombricultura directa o indirecta ayuda a mejorar la calidad de suelos del planeta, aportando la reposición del humus, el cual es el elemento básico para la vida vegetal.

ECUABAL

SISTEMA DE PASAJE Y AUTOMIZACIÓN

MANTENGA SU ÁREA
SIEMPRE LIMPIA Y ORDENADA

nelore



ASOCIACIÓN ECUATORIANA
DE CRIADEROS DE NELORE

Empresa **especializada en la fabricación y comercialización de sistemas de pesaje para todas las áreas**, realizamos mantenimientos preventivos y correctivos, contamos con amplio stock de equipos y repuestos.



CONTAMOS CON LO MEJOR EN BÁSCULAS

BALANZAS DE PRECISIÓN, SOBREMESA Y COMPACTAS
BÁSCULAS GANADERAS

BÁSCULAS SOBRESUELO Y MÓVILES

BÁSCULAS DE CAMIONES Y PLATAFORMAS DE PESAJE

SOFTWARE EN GESTIÓN DE BALANZAS

TOLVAS

AUTOMATIZACIÓN DE TOLVAS, TANQUES, SILOS, ETC

INDICADORES ELECTRÓNICOS

OBRA CIVIL Y ESTRUCTURAS METÁLICAS

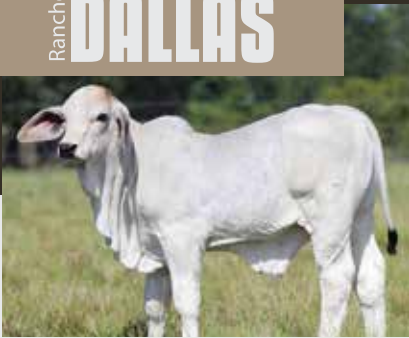
DESCUENTOS ESPECIALES PARA SOCIOS DE LA ASOCIACIÓN NELORE

☎ 0960191529 / 0986775331 ✉ infoecuabal@gmail.com

Síguenos en:  

SOCIOS NELORE

Rancho **DALLAS**



Dirección: Chone Km. 20 Vía Eloy Alfaro
E-mail: rodolfozambrano23@gmail.com
Contacto: Rodolfo Zambrano
Teléfono: 099 497 60 14



Hda. **LOLITA**



Dirección: El Carmen
E-mail: xz.haciendalolita@gmail.com
Contacto: Xavier Zambrano
Teléfono: 099 220 59 84



Hda. **ATG**



Dirección: Dirección km 26 vía Quininde Esmeraldas
E-mail: atganadera@gmail.com
Contacto: Juan Carlos Córdova



Hda. **VUELTA ABAJO AGRÍCOLA**

Dirección: Vía Quinindè km.10, derecha 1.2 ingreso a Inaexpo.
E-mail: capachoroser@gmail.com
Contacto: Fernando Rosero
Teléfono: 099 946 41 46 / 02 252 10 44



Ganadería Nelore
LOS PETRINOS

Dirección: Estero del Medio Tonsupa Esmeraldas.
E-mail: ermeltuti@hotmail.com
Contacto: Ermel Gutiérrez.
Teléfono: 099 417 04 60



Hda. **LA DILIGENCIA**

Dirección: Km. 18 vía Pedernales, El Carmen, Manabí, Ecuador.
E-mail: boscomendozaferri@gmail.com
Contacto: Bosco Mendoza
Teléfono: 099 148 75 24

Hda. **EL ENCANTO**



Dirección: Km. 12 Vía Galera - Esmeraldas.
E-mail: lalzmora@kayalu.net
Contacto: Lucia Alzamora
Teléfonos: 099 339 73 43/ 099 955 20 52



Hda. **RANCHO COCHAMORA**



Dirección: Pedro Vicente Maldonado Km. 104 Vía Manduriacu
E-mail: hdgenetics@gmail.com
Contacto: Luis Bolívar Hierro Digard
Teléfono: 099 970 75 95



Dirección: Km. 12½ Vía Atacames, Esmeraldas
E-mail: administracion@constructoranacional.com.ec
Contacto: Rafael Armijos
Teléfonos: (02) 351 45 06 - 099 945 03 51

Hda. **LA CLEMENCIA**



Hda. **ESTANCIA LA FELICIDAD**

Dirección: Flavio Alfaro – San Roque
E-mail: jmoreno@protecseguros.com
Contacto: Sr. José Moreno
Teléfono: 099 971 13 72



Hda. **FICOA**

Dirección: Santo Domingo – Quevedo Km. 43
E-mail: ficoacaltida@gmail.com
Contacto: MBA. Jeaneth Núñez
Teléfonos: 099 133 44 98 / 099 709 88 14



WN

Hda. **VICTORIA**

Dirección: 37 Vía Santo Domingo - Quevedo
E-mail: marodrigue@favoritaftc.com
Contacto: Rafael Wong
Teléfono: (04) 270 01 19

Estancia **LA GIOVANNA**



Dirección: Delia María Coop. 10 de Noviembre
E-mail: zurirafern@gmail.com
Contacto: Giovanna Zurita
Teléfono: 098 035 74 99



Hda. **AVEDOCA**



Dirección: Santo Domingo – Vía Quinindè Km. 40
E-mail: mflores@pronaca.com
Contacto: Marcelo Flores
Teléfono: 099 474 35 41



Dirección: Km. 3½ Vía San Vicente Canoa
E-mail: jpcedeno@agroifabril.com
Contacto: Juan Pablo Cedeño
Teléfono: 099 408 00 36

Hda. **EL NAPO**

AENSA

Hda.

SANTA MARTHA

Dirección: Km. 60 Vía Chone, entrada por el sitio Sandía a 10 Km.
E-mail: claroalcivar@hotmail.com
Contacto: Claro Alcívar
Teléfono: 099 718 91 14

Hda.

LA PAZ

Dirección: Km. 20 Vía El Triunfo - Bucay
E-mail: jchica@eequirola.com
Contacto: Jenny Chica
Teléfono: 099 128 30 13

Hda.

BELLAVISTA

Dirección: Recinto Tazones – La Unión de Atacames - Cantón Atacames
E-mail: horaciomoreira2008@hotmail.com
Contacto: Horacio Moreira
Teléfonos: 099 710 35 21 / 302 76 76

ESTANCIA MARÍA STELLA

Dirección: Pedernales Vía Cojimíes km. 27
E-mail: rmx@cobiscorp.com
Contacto: Richard Moss Ferreira
Teléfonos: (02) 380 2920 / 099 728 77 50

Hda.

LAGARTILLO

Dirección: Vía San Lorenzo Km.67
E-mail: torresmartinez.jaime@gmail.com
Contacto: Jaime Torres
Teléfono: 098 185 92 13

Finca

JOYAPALMA CIA.LTDA.

Dirección: La Concordia, Las Villegas km. 25 Vía Plan Piloto – Galera - Muisne
E-mail: sebastian.alzamora@savia.com.ec
Contacto: Sebastian Alzamora
Teléfono: 099 354 64 32

Hda.

SAN LUIS

Dirección: Esmeraldas – Cantón Eloy Alfaro Parroquia Anchayacu
E-mail: landradeca@yahoo.com
Contacto: Luis Andrade
Teléfono: 096 866 93 57

Hda.

CHIGÜILPE

Dirección: Vía Santo Domingo – Quito Km.7 Margen Derecho.
E-mail: juanpablodalmau17@gmail.com
Contacto: Juan Pablo Dalmau Ramia
Teléfono: 099 969 89 79

Dirección: Jama, Vía Salima, km 1 margen derecho.
E-mail: nestorcevallos61@gmail.com
Contacto: Néstor A. Cevallos Sabando
Teléfono: 099 739 97 47

Hda.

EL VERGEL

NACS

Hda. Agrícola Ganadera Industrial

SAN LUIS AGIL S.A

Dirección: Jama - Manabí. av. 20 de marzo y calle Eloy Alfaro
E-mail: agilsa2014@gmail.com
Contacto: Luis Arturo Cevallos Muñoz
Teléfonos: 099 493 60 67 / 099 223 73 46

Hda.

LA MANDRIA

Dirección: Manabí, Atahualpa Pedernales
E-mail: benito-myaa@hotmail.com
Contacto: Benito Marín
Teléfono: 099 094 98 53

Hda.

LIBANO RANCH

Dirección: Parroquia Lloa, Recinto Chiriboga Km 59 antigua vía Quito - Sto
E-mail: libanoranch@gmail.com
Contacto: Luis Carlos Mármol
Teléfonos: 099 868 06 49 / 02 336 11 12

Hda.

BOCA DE PLATA

Dirección: Flavio Alfaro Manabí
E-mail: kzambranoh13@gmail.com
Contacto: Kelly Rainerio Zambrano Hernández
Teléfono: 098 650 12 22

Hda.

GRUPO MENDOZA IBARRA

Dirección: Km. 18 Vía Pedernales
Email: besibellmendoza@gmail.com
Contacto: Ec. María Besibell Mendoza Ibarra
Teléfono: 098 876 91 49

Hda.

DA SILVA

Dirección: Morona Santiago
Email: juandaniels94@outlook.com
Contacto: MVZ. Juan Daniel Supliguicha Merchán
Teléfono: 098 971 09 77

SM

Hda.

CALETASAME

Dirección: Same - Esmeraldas
Email: caletasame@gmail.com
Contacto: David Pacheco
Teléfono: 099 94 46 631

EP

REVISTA **Nelore**
RAZAS CÁRNICAS

EDITORIA GENERAL
Alejandra Pacheco Z.

CORRECCIÓN DE ESTILO

Jeaneth Núñez

DISEÑO Y FOTOGRAFÍA



REVISTA EDITADA Y PUBLICADA POR BOSQUEJO EN COLABORACIÓN CON LA ASOCIACIÓN
ECUATORIANA DE CRIADORES DE NELORE

Machachi - Ecuador
Correo: revistaneloreecuador@gmail.com
Tel: 096 062 63 74

Nota: Los Artículos técnicos y de opinión que aparecen en la Revista Nelore Razas Cárnicas, son colaboraciones y su contenido no necesariamente representa el pensamiento de la editorial.



ASOCIACIÓN ECUATORIANA
DE CRIADORES DE NELORE



REGISTROS GENEALÓGICOS

QUE CARACTERÍSTICAS DEBE TENER TU NELORE PARA REGISTRARLO

CONTACTOS

ASO. NELORE SEDE CENTRAL | (02) 3 78 60 05
ASO. NELORE ECUADOR | 099 941 87 83



FRENTE

DE ANCHO MEDIO, DESCARNADA, PRESENTA EN LA LÍNEA LONGITUDINAL MEDIA DEL CRÁNEO UNA DEPRESIÓN ALARGADA (GOTERA) QUE COMIENZA ENTRE LOS OJOS Y TERMINA EN EL TESTUZ.

OREJAS

CORTAS, CON SIMETRÍA ENTRE LOS BORDES SUPERIOR E INFERIOR, TERMINANDO EN PUNTA DE LANZA, CON LA CARA INTERNA DEL PABELLÓN VUELTA PARA ADELANTE. MOVIMIENTOS VIVOS.

OJOS

NEGROS, ELÍPTICOS, DE MIRADA VIVA, CON PESTAÑAS NEGRAS, ORBITAS LEVEMENTE SALIENTES.

» f Revista Nelore Ecuador «
Descarga Gratuita



NUEVA LÍNEA EDITORIAL REVISTA NELORE RAZAS CÁRNICAS EDICIONES DIGITALES
DESCARGAS Y SUSCRIPCIONES GRATUITAS 3 EDICIONES DIGITALES AL AÑO

C O N T A C T O S

ASO. NELORE SEDE CENTRAL	(02) 3 78 60 05
ASO. NELORE ECUADOR	099 941 87 83
EDITORIA GENERAL	096 062 63 64



REVISTA **Nelore**
RAZAS CÁRNICAS