



Es Apoyo Efectivo al Ganadero!

RC2 AGROPECUARIA S.A.S.

UNA FINCA CON PLAN ESTRATÉGICO





COOPERATIVA DE GANADEROS DEL CENTRO Y NORTE DEL VALLE DEL CAUCA

Es Apoyo Efectivo al Ganadero!

Toma Más Leche de Vaca Colombiana



Alimento muy completo, rico en Proteínas de Alta Calidad, que aporta Calcio, Magnesio, Vitaminas liposolubles y Aminoácidos Esenciales.

2. Editorial

Se augura un buen año para la actividad ganadera Colombiana En 2022.

5. Notas Ganaderas

¿Qué necesita la actividad ganadera para un mejor desempeño?

- Una charla sobre el presente y el futuro de la lechería.
- La fiesta del manjar blanco en el coliseo de ferias.

12. Sucesos Ganaderos

Capacitación en equipos de ordeño en Barragán.

14. Artículo Técnico

¿Sabes que es la inmunocastración en cerdos?
¿Sabías que las cerdas se pueden inmunocastrar?

17. Reportaje

Una finca con plan estratégico.

23. Cogancevalle Pets

La variopinta diversidad de los canes latinoamericanos.

27. Artículo Técnico

El cuidado del ternero recién nacido como prioridad en las ganaderías.

32. Crónica

Los palafreneros y los caballerangos.

35. Notas Ganaderas

La rumia bovina.

38. Artículo

No coma imitaciones: coma queso y carne de bovinos.

Carrera 23 No. 29-28
PBX FAX: (092) 224 3132 - A.A. 8021
gerencia@cogancevalle.com
Tuluá - Valle del Cauca - Colombia

PORTADA

Fotografía de Walter Mondragón

COLABORAN EN ESTA EDICIÓN

Juan David Arias R. - M.V.Z. Dep. Técnico
Cogancevalle

Yina Paola Castillo S. - M.V.Z. Dep. Técnico
Cogancevalle

DISEÑO, PRE-PRENSA DIGITAL

Carlos Andrés Usman Gálvez

IMPRESIÓN

Grafiartes Ltda. - Tuluá

REDACCIÓN, EDICIÓN Y FOTOGRAFÍAS

Cs. Walter Mondragón López
Jorge Humberto Guerrero Quiceno

DIRECTOR

Leidy Diana Hincapié Bermúdez

COGANCEVALLE - CALI

TEL. 316 268 0826 - CALLE 52NTE. # 5N -43



SE AUGURA UN BUEN AÑO PARA LA ACTIVIDAD GANADERA COLOMBIANA EN 2022



Por: Leidy Diana Hincapié Bermúdez
Gerente

De buen augurio son los signos para la ganadería colombiana en 2022, su desempeño en 2021 fue la demostración de sus potencialidades en producción de leche líquida, que, aún con todo lo que ha ingresado con la importación desmesurada de leche en polvo que desfigura la realidad interna de la producción, creció en 4,2%.

aunque haya voces interesadas que digan que es lo contrario, y otras que digan que lo que menguó fue el acopio; lo cierto es que los productores de leche, luchando contra viento y marea siguen superando situaciones de inseguridad y los efectos de la pandemia, aún vigentes, sin dejar de proveer, sin pausa, la leche para la mesa de los consumidores colombianos; y los productores de carne, que al fin despegaron, al poder traer (347 millones de dólares en ventas) ochenta millones de dólares más, respecto al año pasado (267 millones) en la mesa global, evidenciando que el país ganadero ya es y puede seguir siéndolo,

un jugador importante en el mercado mundial, a la par que contribuyendo a generar un espacio en el mercado local para quienes no tienen oportunidad de exportar, y de esa manera, participar de los buenos precios que han ido alcanzando la carne y la leche en los últimos años, aunque, de otro lado, la falta de un acompañamiento serio y contundente del gobierno para la defensa de la producción nacional, que reforme las condiciones de desigualdad con los TLC con USA y la UE, o lo que haya qué hacer o sea posible hacer todavía en este sentido, para frenar la entrada de productos lácteos del exterior que seis empresas del sector, en clara posición dominante, traen, controlando el mercado local e indirectamente constriñendo la producción nacional de leche, presionando a algunos productores a migrar a la producción de carne, e impidiendo que se exprese la oferta real de leche del país, o sea, disimuladamente sacando del juego por el mercado local a los pequeños y medianos productores, que no ven crecer en la proporción justa el precio de litro al productor.

En el contexto del mercado mundial el precio de la leche en polvo creció en el orden de un 5,6%, al registrarse una caída fuerte en la producción de leche en polvo en Nueva Zelanda, debida principalmente a los efectos de la pandemia en términos de afectación a los trabajadores y en sí, el epifenómeno que genera en torno suyo en cuanto a restricciones de movilización y al manejo normal de las empresas, y colateral a ello las condiciones no favorables a la producción ganadera que han menguado la producción de forrajes y granos, en ese país, debidas a los efectos del cambio climático, en un territorio en donde todo se mueve alrededor del campo ganadero, donde diez mil agricultores y ganaderos que constituyen la mayoría, por fortuna, aparecen fuertemente unidos agremiados en Fonterra,

una cooperativa de las más grandes del planeta, cuyo producto es el referente de la producción ganadera para el mercado mundial, así es que al deprimirse la oferta de leche en el contexto de la producción neozelandesa, automáticamente subió el precio de la tonelada de la leche en polvo habiendo pasado de **4.982 a 5.041 dólares** de un día para otro, aunque desde la primera subasta mundial de leche en polvo del año 2022, se había marcado la tendencia al alza, con respecto de 2021, habiendo subido el precio en un 3%, desde del 4 de enero, lo cual hizo que los compradores arrasaran literalmente, con la oferta de dicha subasta, especialmente, inversionistas del norte de Asia, quienes habrían comprado más de la mitad del producto. El tema es que el precio que se consolida el 18 de enero en el marco de la segunda subasta Fonterra del año, es el señalado en negrillas (arriba) para precio base de la generalidad de las leches del mundo. Ya Fonterra anunció, este mismo 18 de enero, que presumiblemente la producción láctea en ese país seguirá a la baja, la cual se calculó tendría una disminución de 1.500 millones de kilos sólidos de leche, a mayo del 2022.

Desde luego, ese anuncio hizo que se reforzara la tendencia alcista en el precio de la tonelada de leche en polvo en el mercado exterior. Los industriales importadores que operan en Colombia se adelantaron a la tendencia y compraron el cupo de 14.600

toneladas provenientes de Estados Unidos e hicieron uso de la licencia arancelaria por el 8% más, para entrar nuevos contingentes, acaso previendo el alza, ante la escasez del producto en el mercado mundial. El gremio ganadero nacional representado por Fedegan ha puesto su grito al cielo y el 3 de enero se manifestó en contra de que se permitiera la entrada de nuevos contingentes de leche en polvo, con un plantón pacífico de ganaderos efectuado ante la Sociedad Portuaria de Cartagena, pero, vale decirlo, a esa fecha: “ya habían entrado más de seis mil toneladas”.

El problema ahora es que hay mucha leche en bodega, cuyo destino final no se sabe, pero que el sólo hecho de que pueda ser reconvertida a líquida, para competir por el mercado nacional con la de nuestros productores resulta lamentable y revela hasta cierto punto la forma desleal de controlar el mercado interno; por esto se genera la siguiente inquietud, por qué no se crean nuevas empresas industrias lácteas para que el acopio formal de leche en el país sea mayor cada vez?, de hecho, desde hace más de una década los industriales lácteos, acopian sólo el 48% de la leche (3.380 millones de lts.) de los 7.094 millones de litros que se producen en el país diariamente (según análisis situacional de la Cadena Láctea/04/30/2020), pero, esta vez, es probable que eso no ocurra puesto que gracias al precio alcanzado de la leche en polvo, el cual es el más alto desde 2014, abre otra perspectiva de negocio, lo que dejaría un espacio interesante para los productores nacionales, lo cual, felizmente impulsará el precio del litro de leche líquida al productor, con justicia, haciendo que suba más, pero por supuesto, no hay que hacerse ilusiones, pues los importadores en la medida en que han comprado y traído más de lo previsto en los TLC, pueden afectar el precio del litro de leche al productor.

Puede pasar también, que se canalice parte de la leche líquida hacia la creación de pequeñas empresas agroindustriales con perspectiva exportadora, aprovechando los nichos de negocios que puede generar la crisis de productos lácteos en el mercado externo.

Desde luego, soñar no cuesta nada, la realidad es que el acceso a materias primas e insumos importados cada vez hace más difícil la producción ganadera, y proyectos así, requerirán no sólo de la iniciativa empresarial de los productores con visión futurista sino, el acceso a líneas de financiamiento de maquinaria y equipos, adquisición de infraestructura básica, compra de materias primas y/o animales, asistencia técnica y demás exigencias de los negocios.

Por lo pronto, los productores tienen que pensar en la sostenibilidad del negocio ganadero con perspectiva ambiental, ante la realidad del cambio climático que exige la implementación de un cambio inaplazable del modo de producción tradicional de la ganadería, y eso es algo que constituye una prioridad o bien orientarse a modelos nuevos de producción que permitan producir con menores costos, para hacer posible competir por el mercado local y por qué no, internacional,

implementando tecnologías limpias y eficientes, a la par que se construyen modelos trazables en la producción de vacas verdes, cuyos productos tienden a ser más valorados por unos consumidores ávidos de productos sanos.

Por su parte, los exportadores de carne lograron vender 327,4 millones de dólares, de enero a octubre del año pasado según cifras de Fedegan, que, sumadas las cifras proyectadas a diciembre, alcanzarían 80 mil millones más respecto al año 2020, lo cual ha permitido un incremento sensible en el precio interno de la carne, cuyas implicaciones para los productores no exportadores, merecen un artículo más detallado.

Cuide sus suelos y aumente producción

Complementando su fertilización química con acondicionador orgánico de suelos.



CONTÁCTANOS

Claudia Mildred Berrio
Cel: (+57) 310 605 2952

Abonamos
SOBIOTECH

COGANCEVATTE
COOPERATIVA DE GANADEROS DEL CENTRO Y NORTE DEL VALLE DEL CAUCA
Es Apoyo Efectivo al Ganadero!

www.abonamos.com
[@abonamos](https://twitter.com/abonamos)

www.sobiotech.co
[@sobiotech](https://twitter.com/sobiotech)

¿QUÉ NECESITA LA ACTIVIDAD GANADERA PARA UN MEJOR DESEMPEÑO?



La ganadería bovina colombiana demostró en los dos últimos años que no sólo es un sector sólido sino vital para la economía del país. Junto a la agricultura, han marcado un hito histórico al continuar indemnes trabajando no obstante las dificultades de todos conocidas, erigiéndose como los pilares sobre los cuales reposa el desarrollo del campo y la producción agroindustrial en su conjunto, puesto que de estas depende en buena medida la alimentación de la población.

Por su parte, solamente la ganadería está aportando el 3,6 % del PIB de la nación, siendo una actividad permanente que no para, de manera que mientras otros sectores dejaron de funcionar o disminuyeron su producción, el sector agropecuario superó con creces sus metas anuales; sin bien es cierto también que ello no significa que el escenario macroeconómico en el que nos movemos actualmente que sopla con vientos a nuestro favor, no vaya a cambiar, sabemos que las coyunturas como la escasez de leche en el mundo, y la apertura de ciertos mercados a la carne colombiana, son eso solamente: coyunturas económicas e inclusive el resultado de situaciones no deseables, como es el caso de la mengua en la producción de leche en Nueva Zelanda.

Y es que, la situación de la ganadería colombiana pese a su importancia en el contexto de la producción no es la mejor, y por supuesto, no estamos en condiciones de competir por el mercado externo debido no únicamente a las restricciones sanitarias que nos imponen los demás países con los que tenemos tratados comerciales, sino que además las condiciones de nuestro desarrollo aún no nos permiten ser competitivos, no obstante que en las dos últimas décadas, particularmente en el Valle del Cauca, la sabana de Bogotá y algunas zonas de la Costa, Antioquia y el eje cafetero, se ha ido cambiando el paisaje extensivista, al intensivismo y la transformación tecnológica, gracias a la inversión decidida de algunos productores quienes sienten el campo como un

proyecto de vida, y tienen una visión empresarial futurista, de la misma manera que se ha ido forjando una cultura del cambio, gracias al trabajo de las Cooperativas o agremiaciones regionales que, como Cogancevalle, aportan en términos de promoción, educación y cooperación para la modernización tecnológica, y ante la evidente necesidad de hacer reformas de cara no sólo a los modelos productivos en cuanto a eficiencia y calidad para acceder a la globalidad, sino para poder hacer frente a la realidad del cambio climático, han orientado acciones decisivas también en este sentido buscando sensibilizar a los ganaderos.

La mayoría de los productores tienen claro que el negocio de la ganadería es rentable siempre y cuando haya modo de invertir en el mejoramiento de los suelos, las plantas y los animales y que esto no se puede hacer sin un fuerte apoyo del Estado, mediante acciones tendientes a favorecer su desarrollo y su cualificación hasta lograr ciertos niveles de transformación tecnológica y sustentabilidad, teniendo en cuenta la importancia de un rubro que genera empresa y empleo en el campo y se merece un mejor trato, porque es una actividad económica que sustenta desde siempre, en buena medida la producción de otros sectores del país, verbigracia la agroindustria.

Se requiere del impulso a los sistemas silvopastoriles, a la conservación de forrajes y a las alternativas nutricionales que garanticen la comida de los animales en tiempos de lluvia prolongadas o en épocas de seca y aunque en esto los esfuerzos del gremio han sido valiosos, y se ha trabajado con ahínco en el Proyecto de Ganadería Colombiana Sostenible con la anuencia y apoyo de entidades ambientales internacionales, se necesitaría más, mucho más para hacer frente al impacto ambiental

Se necesitan acciones administrativas decididas; la ausencia de apoyo para orientar actividades distintas en esas zonas, cuyo impacto se revierta positivamente en desarrollo social y económico, y paralelamente facilitar a los productores que están en territorios con mejores condiciones para la actividad ganadera, apoyo financiero, obras de infraestructura, vías terciarias, así como se deben impulsar procesos de asociatividad y cooperación, además de la estructuración de mercados locales que permitan el acceso a los consumidores, la rentabilidad de los productores y el progreso de las comunidades de su entorno, puesto que detrás de ello se crearán o reforzarán lazos solidarios y procesos de integración social, que garanticen la permanencia de las comunidades campesinas.

Se requieren políticas que reconozcan el verdadero valor del sector ganadero como protagonista clave del campo colombiano por su representativa contribución al Producto Interno Bruto agropecuario, por su generación de empleo, y por la permanencia y persistencia en el tiempo como actividad económica en medio de la precaria inversión, la falta de apoyo por parte del Estado y las condiciones socioeconómicas de un campo donde día a día escasea la mano de obra porque la juventud prefiere ir a jugársela a las ciudades, a engrosar cinturones de miseria, ante la poca perspectiva de vida y bienestar económico que ofrece la ruralidad.

De manera que se tiene que cambiar la mirada hacia el campo colombiano, se tiene que pensar en una nueva ruralidad, en la que los campesinos, en particular los jóvenes, avizoren un buen porvenir, ya que se lo merecen porque trabajar la tierra y el rebaño, como dicen los

TIP GANADERO

GARANTIZAR UNA BUENA CALIDAD DE LA LECHE PRODUCIDA EN CADA SISTEMA PRODUCTIVO ES UN COMPROMISO DE TODOS LOS GANADEROS QUE DE LA MANO DEL ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO AYUDARÁ A MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD EN LOS HATOS.

Europeos, no es nada fácil, el trabajo campesino es arduo y dispendioso, entonces, en países como EUA, y los de la UE en vez de precarizar las condiciones del campesinado, que hacen que se vayan a buscar nuevos horizontes, les traen la ciudad al campo, los aplanan de áreas de juegos, de artefactos y equipos propios de la modernidad, les mejoran la infraestructura de servicios, les dan garantías laborales y les proporcionan subsidios..., en síntesis, los contemplan, porque entienden como una prioridad garantizar a sus países su seguridad alimentaria. Es por lo menos paradójico que un país como Colombia, cuya fortaleza más grande sería la tierra, no produzca todo lo que es posible producir, y en cambio dependa para comer, de la importación del 30% de sus alimentos desde otros países ... un territorio con vocación agrícola! Y siendo uno de los diez países más biodiversos del planeta.

En el Valle del Cauca, se importan la mayor parte de los alimentos, aunque somos potencia en azúcar, pollo y huevos, y eso que es considerada una región de las más desarrolladas del país, lo cual es alarmante. Ahora bien, algo más de 10 mil familias dependen de la actividad ganadera bovina, de las 524 mil del país, y el inventario ganadero se mantiene estable, aunque se habla de una caída (por establecerse) en los inventarios de vientos. En el Valle del Cauca han mejorado los niveles de productividad y competitividad en los últimos años, también en la ganadería, el rubro económico que por su significativo aporte a la economía del departamento merecería una mayor atención, de cara a salvar la crisis social y ambiental que evidenció el paro nacional y la magnitud de la pandemia que siguen ahí latentes.

No ha crecido el inventario pero ello no es signo de estancamiento, por el contrario, nuestra ganadería es un sector dinámico cuya productividad media es representativa de lo que se viene haciendo (además el porcentaje de sacrificio bovino en nuestro departamento que es un indicador de rendimientos, creció significativamente (5,3%) con respecto al año anterior) y prueba contundente de que si se puede ir avanzando y que su cualificación, en

este último cuarto de siglo es notable, lo cual evidencia que vamos en el camino correcto y es cuestión de mejorar el apoyo gubernamental a los ganaderos; pues se está trabajando en el cambio de los modelos productivos, aprovechando las ventajas comparativas de nuestro entorno y orientados hacia la sostenibilidad ambiental, en la perspectiva de abrir mercados que prefieren los productos verdes, que son producidos mediando las tecnologías limpias, lo cual resulta estimulante, hacia el futuro, en tanto que por esta vía también se llega a la competitividad.

Desde luego, el comportamiento del mercado bovino no ha sido ajeno a los efectos de la crisis puesto que ha incidido en el tema del empleo rural y el énfasis en las medidas de seguridad sanitaria, pero, ya lo hemos dicho, el sector mostró sus fortalezas y creció en medio de la crisis, no en el sentido del área ocupada, o sus inventarios, sino en cuanto a rendimientos económicos, lo que viene a ser en medio de todo, estimulante, al igual que una prueba de las capacidades y las potencialidades del sector y más aún de lo que podría ser en el futuro si recibe el apoyo requerido y se orientan políticas dirigidas a mejorar la producción y apalancar su desarrollo socioeconómico propio, para no depender de coyunturas externas.

La ganadería es una actividad estratégica para el desarrollo de una nueva ruralidad basada en el impulso a la sostenibilidad ambiental y la competitividad, articuladas a acciones administrativas que propendan por la creación y mantenimiento del empleo rural y la empresa ganadera eficiente, rentable, que aproveche sus ventajas comparativas articuladas a la defensa del medio ambiente y la lucha por la sostenibilidad, con estrategias orientadas a mitigar los efectos del cambio climático.



UNA CHARLA SOBRE EL PRESENTE Y EL FUTURO DE LA LECHERÍA



Con la orientación del Médico Veterinario Zootecnista, Esp. En Finanzas y Negocios Internacionales, Gerencia de Empresas Agropecuarias, Consultor Agroindustrial y experto en producción y calidad de leche Ricardo Arenas Ovalle, se realizó una charla virtual a través Facebook Live titulada: “La Situación Actual de La Leche: Hablemos del Presente y el Futuro de la Lechería en Colombia”.

El conferencista, quien además de ser ganadero es el Coordinador de Cadenas de Fedegan hizo un amplio análisis sobre los precios de la leche y el modo cómo se articulan los distintos eslabones de la cadena láctea; habló de la necesidad de apoyo institucional al sector, privilegiando acciones que le sirvan de impulso desde una visión sectorial, en la cual se visualicen alternativas tendientes a favorecer el productor directo, o primer eslabón, que es el que más trabaja y el que menos recibe a la hora de reeditar en el negocio de la leche, por lo que habló sobre la importancia de la modernización de la estructura organizacional de la cadena productiva: *“Aunque la solución integral a la crisis permanente del sector lechero colombiano exige un compromiso decidido de todos los actores, así como una estructura*

organizacional de las instituciones y gremios que valore la asociatividad, el encadenamiento y los proyectos productivos; involucrando la asistencia y la extensión, pero también la integración al mercado formal”, manifestó Arenas Ovalle.

El conferencista realizó, así mismo una reflexión profunda sobre los Tratados de Libre Comercio que están afectando sensiblemente al subsector de la leche, debido a que los cupos de las importaciones de leche en polvo, rebasan lo acordado, a punto de que a esta altura del año (26 de enero) el que corresponde al contingente que entra desde EUA, de casi 15 mil toneladas ya se sobrepasó, y aunque, el precio de ésta, se disparó, en el mercado externo, aún podrían entrar nuevas importaciones por fuera de ese cupo.

El especialista hizo alusión, en un momento de la charla, al sentido del plantón de los productores lecheros del pasado 3 de enero en Cartagena, ante la Sociedad Portuaria de “La Heroica”, para protestar por lo desventajoso que resultan el TLC, en especial con Estados Unidos, por lo que es necesario crear salvaguardas.

Precisó que hay que hacer reformas de los Conpes lácteos, que estén alineados en el sentido de favorecer la producción nacional, porque es necesario defenderla, para que se mantenga y mejore y no decline; ahora, precisamente cuando está cogiendo buenos precios, y ello articulado al fomento del cambio y la modernización de la producción ganadera.

Ricardo Arenas Ovalle, enfatizó en que hay que ponerle cuidado al tema sanitario, de cara a las aperturas de nuevas fronteras para los productos nacionales, si lo que se busca es participar de mejor manera en el mercado global.

En el evento se conectaron 70 personas asociados de Cogancevalle y ganaderos de distintos lugares del Valle del Cauca y otros departamentos aledaños, habiéndose compartido 50 veces, y recibido 105 comentarios, en los cuales se hizo evidente el agrado y la aceptación de los productores en contacto.

“Al final, especialmente de la charla del doctor Arenas Ovalle, que duró dos horas, celebrada el 26 de enero de 2021, se dio respuesta a todas las inquietudes manifestadas por los participantes” aseguró el coordinador de la transmisión virtual Carlos Andrés Usman.



DUNLOP
PROTECTIVE FOOTWEAR

Importado y distribuido por
INSMEVET

Conoce nuestra línea completa www.insmevet.com

DUNLOP SNUGBOOT

Pioneer

Wildlander

Workpro

SNUG BOOT

Tels: (571) 231 8440 - 231 8059 / servicioalcliente@insmevet.com
Calle 67 A No. 68 B - 57
Bogotá - Colombia

LA FIESTA DEL MANJARBLANCO EN EL COLISEO DE FERIAS



Por: Walter Mondragón
Com.soc. Univalle

Los ganadores del concurso “Batidores de Manjar Blanco 2021” organizado por Cogancevalle y la Cámara de Comercio fueron, los siguientes grupos: “Manjares de la Abuela Rosa” quienes obtuvieron el codiciado Primer Premio de seiscientos mil pesos, por el sabor, el color, la calidad y la textura de su manjar, dijeron los jurados, quienes, a ciegas, probaron los dieciséis manjares preparados por sendo número de participantes, el segundo lugar le correspondió a la familia Avirama que de esa manera hizo valer la tradición y buen sabor de su exquisito dulce de manjar blanco en el corazón del Valle, quienes recibieron cuatrocientos mil pesos como premio, y bronce honroso siempre, fue para el grupo La Diversión, que fue premiado con trescientos mil pesos.

El en tradicional evento decembrino celebrado el pasado 5 de diciembre de 2021 por nuestra cooperativa, como una antesala de las festividades y goces del mes de la alegría, concurren batidores de distintas poblaciones del centro del Valle del Cauca, habiendo sido premiado esta vez, un grupo andaluceño.

Contando con la anuencia y apoyo de la Cámara de Comercio de Tuluá y la Alcaldía Municipal que movilizó un grupo musical adscrito a la Casa de la Cultura y varios jóvenes vocalistas en formación, que amenizaron con su gracia juvenil y su talento artístico la dulce jornada de trabajo de los grupos de batidores.

Cogancevalle, en su interés de difundir los productos agroindustriales de la región, de la misma manera que promover el consumo de ese dulce emblemático hecho por artesanos vallecaucanos que hace la delicia de muchos de los paladares, no solo de nuestro valle geográfico, sino del país puesto que es una venerable tradición que se remonta a cuando el Valle todavía pertenecía al departamento del Cauca, y en las haciendas ganaderas caucanas, de las manos de las abuelas afrodescendientes hacedoras de manjares exquisitos surgió esa fusión del producto de la caña de azúcar y de la leche de las vacas cantábricas, núcleo base de la ganadería que floreció en el viejo Cauca, cuya cocción se hacía en pailas de cobre,



o en callanas, al remar de la cagüinga de madera o los mecedores de guadua finamente pulidos.

Así nació pues esa tradición que nos tipifica como vallecaucanos y fue asimilándose de tal modo que hasta no hace muchos años, en todo hogar valluno se tenía la de cobre y el mecedor para hacer el manjar dirigido o cocido directamente por la mamita, cualquier día de diciembre, alrededor del cual se generaba toda una fiesta, pues con su turno “al bate” todos los familiares participaban felizmente, y luego de duras seis horas de leña en el fogón, acercar los mates (tazas sacadas del árbol de totumo) y proceder a llenarlos, y guardarlos en las alacenas, previa cubierta de harina de maíz, para su preservación, e ir comiendo golosamente, lo mismo que los nietos que una

vez la abuela sacaba con el cucharón la porción última que hacía apenas medio mate, los nietos nos abalanzamos cuchara en mano a raspar la paila.

Vayan los agradecimientos de parte de la Cooperativa de Ganaderos del Centro y Norte del Valle a la Gestora Social del Municipio de Tuluá Adriana Caicedo Castillo, al director de Desarrollo Empresarial de la Cámara de Comercio Tuluá Julián Andrés Ortiz, y al juez del Concurso de Batidores 2021, el instructor del SENA Francisco Javier González.

Al final de la jornada que terminó a las 4:30 p.m. se acercaron masivamente al coliseo, un centenar de compradores quienes literalmente, arrasaron con los manjares destinados a la comercialización.



CAPACITACIÓN EN EQUIPOS DE ORDEÑO EN BARRAGÁN



Cogancevalle en su propósito de acompañar el proceso productivo de las lecherías directamente en las fincas de la región, convocó y ejecutó una nueva capacitación en: “Atención básica, Mantenimiento preventivo, Seguridad y Manejo general de los Equipos de Ordeño Mecánico”, en Barragán, corregimiento tulueño, ubicado en la zona de Alta Montaña el pasado 16 de diciembre de 2021, marco en el cual fueron instruidos una docena de productores y operarios de este tipo de máquinas.

Carlos Moyano, tecnólogo Industrial egresado de la Fundación Centro Colombiano de Estudios Profesionales (CECEP) de Cali, vinculado al equipo técnico de Cogancevalle, de amplia experiencia como instructor y técnico en esta área, estuvo a cargo de la capacitación siendo asistido, en esta ocasión por el tecnólogo electrónico Carlos Vega.

La capacitación comprendió una parte teórica y otra práctica, habiéndose realizado en la

Hacienda El Mortiño, donde solidariamente fueron prestados los espacios y equipos de la finca para tal fin.

“Nos parece de suma importancia contribuir al desarrollo de las actividades propias de las fincas. Estos cursos de capacitación en equipos de ordeño se enmarcan precisamente en la perspectiva de la modernización productiva ganadera, como un aspecto clave para el mejoramiento tecnológico de las unidades productiva lecheras, por lo que agradecemos a la Hacienda El Mortiño de Barragán, su valioso aporte a la realización de este evento educativo”, manifestó Leidy Diana Hincapié gerente de Cogancevalle.

Desde las 8:30 a.m. se dio inició al curso en referencia, habiendo contado con participantes provenientes de fincas no únicamente de Barragán, sino también de Santalucía.

Entre los contenidos desarrollados en esta capacitación se observaron principios básicos de funcionamiento de las piezas que componen los equipos de ordeño, sus



características según los tipos de equipos existentes, aunque se hizo énfasis en los portátiles que son los que menudean en la zona, y las características singulares de los mismos, según consideraciones de tipo geofísico y las condiciones determinadas de las haciendas; las presiones a las que trabajan estos equipos de ordeño, y las fallas que suelen presentar, por lo cual también, los técnicos instruyeron en los trucos y experticias que se deben aplicar en los casos en que debido a daños menores, durante su operación, se deben arreglar sobre la marcha.

Otro componente fundamental del curso fue la instrucción básica para el mantenimiento de los equipos teniendo en cuenta su grado de utilización y su sistema de operación, cómo se desarman o se arman pieza por pieza y qué tener en cuenta principalmente para su conservación y funcionalidad, y con qué periodicidad, del mismo modo que lo que hay que saber acerca de la caducidad de las mismas, para no perder el tiempo en las que eventualmente estén ya de ser cambiadas.

Finalmente, la capacitación sobre Atención

Básica y Mantenimiento Preventivo de Equipos de Ordeño abordó en la práctica el tema de la seguridad de estos equipos, como una parte esencial para su operación por parte de los ordeñadores para evitar accidentes, y por la otra de los equipos mismos, lo cual involucra buenas prácticas de ordeño y la funcionalidad o versatilidad de los lugares donde se realiza la actividad, además de su adecuada ergonomía, esto es, que para el diseño de lugares de trabajo, las herramientas, equipo y tiempos de operación se tengan en cuenta las características anatómicas y psicológicas de las personas encargadas para dicho fin, y las habilidades y capacidades de los operarios para su mejor desempeño, cuidado y protección.

Con la satisfacción y la certeza de haber aportado algo nuevo y valioso sobre los temas abordados se dio clausura al curso, habiéndose procedido a entregar un certificado de asistencia al mismo por parte de Cogancevalle a los productores y operarios de equipos de ordeño, a saber:

James Medina, Martha Cecilia Coca, Daniela Ocampo Buitrago, John Jairo Bermúdez Amaya, Carlos Hernán Matéus Arango, Fabián Arévalo, Luis Miguel Campo, Diego Fernando Muñoz, Isidro Ferney Vásquez, Eider Ocampo, Rafael Eduardo Ocampo, y Luis Fernelly Herrera.



Con estas actividades de capacitación en campo Cogancevalle ratifica que sigue siendo ¡Apoyo efectivo al ganadero!.

¿SABES QUE ES LA INMUNOCASTRACIÓN EN CERDOS?

¿SABÍAS QUE LAS CERDAS SE PUEDEN INMUNOCASTRAR?



Por: Juan David Arias Ríos. Médico veterinario Zootecnista,
Magister en Sistemas de Producción Agropecuaria.
Departamento Técnico Cogancevalle

Como tradición cultural y de manejo se ha venido utilizando la castración física o también llamada castración tradicional (por medio del uso de bisturí) en la industria porcina, con el objetivo de eliminar el olor sexual que produce el cerdo macho en su ciclo de vida.

Desde finales del siglo XX se han introducido nuevas tecnologías de castración en la producción porcina, hoy en día tenemos la castración inmunológica que se realiza por medio de la vacuna Innosure®, teniendo como principal objetivo reemplazar la castración quirúrgica por la aplicación de las dos dosis de la vacuna, las cuales serán aplicadas a lo largo de su vida productiva con el fin de eliminar el olor sexual y obtener beneficios en la eficiencia y calidad de carne, logrando un producto final más magro, con menos grasa, mejor conversión alimenticia, con reducción en los costos de producción, reducción en los tiempos de estadía en granja, además de la reducción de la huella de carbono generando un gran aporte al cuidado del medio ambiente.



Entre muchas ventajas de la inmunocastración se debe tener en cuenta que, al no realizarse la extracción de los testículos, el cerdo aprovecha la producción de testosterona generada por estos como un anabólico natural.

En los últimos años se ha venido implementando la vacuna para inmunocastrar en las hembras porcinas línea terminal (destinada para consumo de carne), con el objetivo de controlar la conducta sexual; esto contribuye a reducir las peleas en corrales que normalmente se presentan al final del ciclo productivo, pero este no es el mayor beneficio; consiste en mejorar significativamente el consumo de alimento y así mejorar ganancias de peso diarias llevando a las hembras a generar parámetros zootécnicos muy comparables con la de los machos.

Por otro lado, se fomenta el bienestar al animal evitando así todas las repercusiones que puede tener en cuanto a dolor, abscesos, artritis, infecciones secundarias y hasta la muerte del animal.

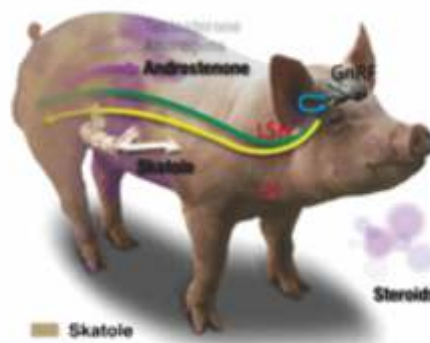


¿Como funciona la vacuna en el cerdo?

En el sistema nervioso central del cerdo (Cerebro) se encuentra albergado el Hipotálamo el cual se encarga de la producción del GnRH “Hormona liberadora de gonadotropinas” que es responsable de generar un estímulo directo en la Hipófisis para que esta segregue las hormonas de la conducta sexual LH (luteinizante) y FSH (foliculoestimulante), las cuales están presentes en el ciclo reproductivo y tiene como función controlar tanto la función testicular en el cerdo macho, como la ovárica en las hembras.

El olor sexual se produce en los machos a través de dos hormonas llamadas

androsterona y testosterona, que son producidas en los testículos; con la aplicación de las dos dosis de la vacuna se genera estimulación del sistema inmune (sistema de defensa) produciendo anticuerpos que bloquean las causas del olor sexual.



En las hembras no se presentan olor sexual, pero si se presentan celos y comportamientos agresivos que generan disminución en el consumo de alimento, aumento en días a sacrificio, aumento en la conversión alimenticia y aumento en la mortalidad por peleas, siendo la vacuna un gran aporte al desarrollo productivo de la industria porcina.

El protocolo de manejo de la vacuna incluye dos aplicaciones, la primera dosis de Innosure® no genera ninguna respuesta fisiológica en el animal, pero la segunda genera anticuerpos, los cuales son encargados de neutralizar y bloquear la GnRH impidiendo que se estimule la producción de los diferentes componentes responsables del olor sexual en el macho y en la hembra inhibe el celo.



¡Para tener en cuenta!

1. Machos enteros o hembras línea terminal deberán recibir dos dosis de 2 ml de la vacuna vía subcutánea de la siguiente forma:

- **Entre 1ra y 2da dosis:** Mínimo 28 días y máximo 100 días.
- **Entre 2da dosis y salida a planta de beneficio:** Mínimo 21 días y máximo 56 días.



2. La primera dosis de la vacuna no presenta efectos fisiológicos ni en el cerdo, ni en el humano, solo reconocimiento inmunológico lo que quiere decir que en caso de una auto-inyección en humanos no genera repercusiones fisiológicas, ni reproductivas.

3. En caso de una aplicación accidental de una primera dosis de Innosure® en humanos, el vacunador no deberá volver a aplicar el producto.

4. Los equipos para inyectar son proporcionados por Zoetis y especialmente diseñados, con el objetivo de dar seguridad al vacunador y evitar accidentes durante la vacunación.



Por medio de la **Cooperativa de Ganaderos del Centro y Norte del Valle del Cauca** (Cogancevalle), con el apoyo de nuestro aliado comercial **Zoetis** se viene realizando diferentes capacitaciones teóricas y prácticas a pequeños, medianos y grandes productores, distribuidos en el Valle del Cauca, Cauca y Eje Cafetero **aportando en la introducción de nuevas tecnologías que generan beneficios técnicos y a la vez económicos del sector porcino.**



Recuerda que en las producciones pecuarias:

“TODO LO QUE HACEMOS TIENE CONSECUENCIAS Y LO QUE NO HACEMOS TAMBIÉN”

TIP PORCICULTOR

LA CAPACITACIÓN DEL PERSONAL DE LAS EMPRESAS PORCINAS ES CLAVE PARA TENER HÁBITOS Y PRÁCTICAS DONDE PRIME LA BIOSEGURIDAD; PERO ES IMPORTANTE QUE EXISTA UN CAMBIO DE MENTALIDAD ANTE LAS FALENCIAS O ASPECTOS POR MEJORAR; ES NECESARIO QUE ESTÉ PRESENTE UNA ACTITUD ABIERTA AL CAMBIO Y A LA ACEPTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS.

UNA FINCA CON PLAN ESTRATÉGICO



Hace 21 años inicia un proyecto lleno de sueños y esperanza. Rodrigo Cataño, ingeniero agrónomo de profesión y empleado de una empresa agrícola multinacional, decide emprender en el sector agropecuario. Con mucha ilusión e incertidumbre, decide ir detrás de aquello que lo apasiona, por ello, este vallecaucano decide buscar ayuda en el Banco Agrario, en donde pudo obtener un crédito semilla que a través de los años ha ido migrando de un modelo administrativo tradicional a un desarrollo como empresa.

En el 2007, define una primera estrategia que le daría el direccionamiento para los siguientes 10 años. A medida que iba creciendo en su vida profesional dentro de una multinacional, de manera paralela iba poniendo a prueba todo el conocimiento adquirido en su proyecto personal. Aun así, nunca dejó de buscar ideas en otras entidades con el fin de aplicar y compartir todo lo aprendido. En noviembre del año 2020, en plena pandemia, por invitación abierta de la Cámara de comercio de Tuluá y la Cámara de comercio de Bogotá, es elegido para participar, junto a 10 empresas de diferentes sectores de la industria y turismo de Tuluá, en el programa de empresas trayectoria Mega.

Trayectoria Mega, tiene una duración de un

año, en el cual el principal objetivo es ayudar a las empresas a construir una estrategia para los próximos 10 años, con unos indicadores financieros hasta el año 2026, lo que fortaleció el proceso de direccionamiento desarrollado desde el 2007. Rodrigo, siempre ha sido un visionario, lo cual le ha permitido pensar por fuera de lo establecido.

Este pensamiento le permitió, que, en vez de administrar una finca ganadera, ha orientado su proyecto al desarrollo de una empresa ganadera. Así mismo, como empresa del sector agropecuario; han vivido todas las preocupaciones alrededor de la seguridad y la comercialización de sus productos, limitación de recursos y mano de obra.

Una Visión en Proceso

En el año 2001, accedió a la compra de un predio ubicado a tres kilómetros del corregimiento de Naranjal - Municipio de Bolívar - Valle, dirección al norte, denominado El Cedral, en zona de ladera, a 1.300 msnm, engastada sobre la cordillera occidental de los Andes. Empieza con seis vacas sietecolores y un toro seleccionado Brahman. Hoy en día, pese a las muchas peripecias que les ha tocado vivir, cuentan con un volumen importante de ejemplares bovinos, y un área que engloba varios predios.

En principio se trataba de salir adelante, trabajando juiciosamente en mantener la empresa que desde un principio se enfocó hacia la producción de ganado de carne y la retención de hembras para ir creciendo, sosteniéndose con la venta de machos y hembras en descarte.

La primera etapa del proyecto, se centró en fortalecimiento y pago de obligaciones, hasta el año 2005. Luego en el 2006, *“mediante un ahorro y nuevos créditos nos hicimos a un nuevo predio, denominado Aurora Las Golondrinas, ubicada también a tres kilómetros del corregimiento de Naranjal, cercana al Cedral - en Bolívar – Valle”* cuenta Rodrigo.

Aurora las golondrinas, es un terreno bastante especial, debido a que le brindaba nuevas

posibilidades y una perspectiva de diversificación a la actividad pecuaria, debido a que contaba con un trapiche de caña panelera. En 2007, convencidos de la necesidad de la asociatividad, se fundó con otros pequeños productores de la zona, una asociación de paneleros que llegó a bordear los 43 productores, aunque en la actualidad, por muy diversas razones algunos se hayan retirado.

Durante ese mismo año, ante el progresivo crecimiento de la empresa, comprendió que, aunque era necesario su manejo técnico, era más promisorio aplicar la plataforma estratégica adquirida en dichos cursos y concluye con que la estrategia, prioriza los desarrollos técnicos que lo enrutan a los objetivos de corto, mediano y largo plazo.

Así es como, en el mes de enero del año 2016, nace RC2 Agropecuaria SAS. Una empresa donde el buen trato a los animales hace parte de sus pilares, donde se aplica todo conocimiento adquirido para mejorar el direccionamiento de la empresa, siempre buscando un bien común tanto interno como externo. Una empresa diferente, con valores únicos y metas grandes.

DOFA de RC2 Agropecuaria S.A.S

El punto de partida para iniciar una planeación estratégica es el diagnóstico, le permite a las empresas conocer su situación real, a través





de herramientas como la DOFA. Con esta herramienta se pueden realizar análisis internos de Fortalezas y Debilidades, y análisis externos de Oportunidades y Amenazas; realizar un análisis del mercado también se contempla como herramienta diagnóstica.

Los directivos de RC2 hicieron aquel primer ejercicio de ir marcando en un hilo temporal sus hitos históricos, determinando objetivamente sus logros, obstáculos y pruebas superadas, definiendo así su propia DOFA, que le permitió identificar sus **fortalezas** que en su caso son el liderazgo gerencial, la estabilidad de los colaboradores que promedian 10 años, el proceso de mejoramiento del hato Brahman (ganado blanco) que empezó hace 17 años, la producción propia de bovinos para vender, y la responsabilidad social y ambiental (que dada su importancia ampliaremos más adelante).

Con respecto a los puntos de mejora (**debilidades**), se espera equilibrar el costo de la tierra con lo que se produce, y ver la manera de disminuir los costos de producción, aunque es difícil ante el alza creciente en la canasta ganadera, la carencia de un mercado diferenciado que valore la producción verde ecológica y la producción de ganados observando las normas de bienestar animal, lo cual favorecería mucho nuestra gestión productiva. *“Debemos mejorar en cuanto al sistema de riego, aunque aquí, la pluviosidad alcanza aproximadamente 1.100 mm al año; la*

deforestación, para lo cual estamos en el proceso de implementación de un sistema silvopastoril; y un asunto importante, el nivel mínimo de educación, del recurso humano” comenta Rodrigo.

En cuanto a **oportunidades**, paradójicamente cuenta aquí la reducción de área para ganadería en el Valle del Cauca, que significa menos competencia local; la relativa distancia de 30 km a los centros de consumo; la creciente exportación de ganado de carne, que en el 2021, alcanzó los U\$ 400 millones (Fuente: Fedegan); el mejoramiento genético lo cual es raro que en la zona de influencia nuestra se dé, lo que favorece nuestro producto; adicionalmente, los diferentes pisos térmicos que permiten abrir posibilidades de hacer ganadería en zonas de ladera medias y altas.

Y por último las **amenazas**, en donde ven con preocupación la reducción del consumo per cápita de la carne de res, la amenaza sanitaria siempre presente, por ejemplo, en la zona, es endémico el tétano, que ha representado altos niveles de morbilidad.

Un tema que les preocupa, es el relativo grado de informalidad en el medio comercial, que expondría eventualmente, a bajas injustificadas de precios, afectando de esta manera, nuestras utilidades.

Finalmente, las regulaciones endurecidas debido a la necesidad de hacer frente al cambio climático, no se compadece con el modesto grado de desarrollo tecnológico de la mayoría de las fincas. *“Una cosa que nos ha afectado sensiblemente es la falta de seguridad en los hatos, de hecho, en 2013, perdimos por abigeato 49 vacas, de las que se recuperaron muy pocas, los delincuentes no dan tregua, roban, amenazan, presionan, en fin, perdimos así el esfuerzo de años, pues esta era nuestro pie de cría”* cuenta Rodrigo.

En cuanto al **análisis del mercado**, se identificaron los competidores existentes. En este caso, son productores primarios de carne o transformadoras de productos cárnicos ya sean a mayor o menor escala. Por otro lado, se deben tener en cuenta empresas que produzcan otro tipo de alimentos, aunque no sean de la misma industria, como por ejemplo alimentos veganos y vegetarianos.

Consideramos de mucho interés en el análisis de mercado que RC2 Agropecuaria S.A.S realiza, pues son conscientes de la notable competencia que opone el mercado de carne de pollo (22 marcas) que ha ido creciendo significativamente en la última década; de la misma manera que el de carne de cerdo (13 marcas) que se ha duplicado y aún va más allá, en ese mismo lapso, en menos medida pero igualmente creciente está la competencia de las pescaderías.

Se sabe que el consumo de carne a nivel mundial es creciente, lo cual constituye una oportunidad para la empresa pues esto incide en el mejoramiento de los precios del producto en el mercado interno, lo cual supone un reto empresarial importante.

En este análisis de mercado se han tenido en cuenta las empresas entrantes con sus respectivos productos como son: Carnes de res importada y los productores de carnes empacadas. Adicionalmente, las empresas productoras de alimentos orgánicos o de origen ecológico que empiezan a insinuarse en el horizonte de posibilidades de nuestro mercado interno.

Haciendo un ejercicio contextual más amplio también se analizó el hato ganadero nacional, concentrado en tres regiones: Llanos Orientales, Antioquia y la Costa Atlántica. Analizaron la competencia global y local definiendo los líderes y reparando en las características que presentan, las oportunidades que brindan, y riesgos que representan para la estabilidad del sector.

El Referente Estratégico

El direccionamiento estratégico es un enfoque gerencial que permite a la dirección determinar un rumbo claro, y promover las actividades necesarias para que toda la organización trabaje en la misma dirección.



Este contiene la misión, visión, valores, estructura organizacional y objetivos estratégicos.

RC2 Agropecuaria SAS, creé en la producción sostenible, definiendo así su **misión: Producir y alimentar con responsabilidad social y ambiental para un bien colectivo**, el cual se articula con el principio del trato digno a los animales. Brindándoles capacitaciones a los colaboradores, sobre lo que significa el bienestar de los animales, trabajando con cero perreros; solamente cuando por seguridad del trabajador o del propio animal hay que controlarlo se procede a tomar alguna medida. El bienestar de los animales está por encima del valor monetario de los mismos, y eso vale para nuestra percepción de los límites del competir.

Como valores básicos se definen en un principio dos: **lealtad y honestidad**. Por supuesto en la medida en que hemos ido avanzando también se ha ido ajustando esta tabla de valores; por ejemplo, **la pasión**. Este valor en específico, está directamente relacionado con el **liderazgo**, porque si se logra transmitir esa misma pasión a los colaboradores, todo lo que se haga estará investido de ese amor y fuerza. La pasión es básica para la motivación, y para poder transmitir este sentimiento, se debe de hacer por medio de las historias, luchas y sacrificios.

“Nosotros valoramos mucho el trabajo en equipo, porque una empresa es la suma de todos los esfuerzos coordinados entre todos. Hoy en día, tenemos una estructura organizacional conformada por mí, como gerente y representante legal, y mi esposa que es mi suplente, cuando no estoy,

un contador que se contrata por servicios prestados, un apoyo permanente y fundamental en la parte técnica prestado por Cogancevalle a través del M.V.Z. Javier Alfonso Largo, miembro del equipo técnico; contamos con un líder de producción quien coordina las tareas de la unidad productiva de Aurora Las Golondrinas, orienta y ejecuta los programas de la Agropecuaria en su conjunto, inclusive, en el tema de la producción de panela, otra unidad de negocio desarrollada en la finca que aporta a la diversificación. También, un supervisor de producción que se ocupa del desarrollo puntual de las faenas del Cedral, y como complemento tres personas que se encargan de servicios generales” cuenta Rodrigo y agrega, “esto no incluye, las labores eventuales con contratistas”.

“Actuando en coherencia con esta valoración permanecen unidos alrededor de los objetivos de la empresa, cada uno asumiendo la tarea que corresponda para lograr sinergias, tomando decisiones difíciles con la participación de los miembros del equipo, fortaleciendo el espíritu y la integración de todos los miembros de los equipos de trabajo e incluyendo, a la comunidad donde operan” observa M.V.Z Javier Largo asistente técnico de Cogancevalle.

Objetivos estratégicos

*“Desde un principio nos propusimos como valor dirigido a nuestro hato, el **trato digno a los animales**, podría decirse que somos pioneros en la región.*

TIP GANADERO

AMIGO GANADERO; ¿SABE USTED CUÁNTO LE CUESTA PRODUCIR UN LITRO DE LECHE?
CONOCER EL COSTO DE PRODUCCIÓN ES VITAL PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS
Y PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS.

*Ahora, este modo de relacionarse con ellos se comprende como una serie de medidas para su bienestar promovidas en las agendas de las entidades relacionadas con la producción ganadera, que obviamente, coinciden en parte con nuestro ideario. En esta empresa, tomamos medidas para disminuir la tensión, sufrimiento, traumatismo y dolor de los animales durante su crianza, obrando en todo momento por su bienestar. Los animales crecen en un ambiente donde además estamos protegiendo y respetando los recursos naturales”*aporta Rodrigo.

Una de las felices consecuencias de ello está en que los trabajadores aprendieron que a los animales no se les maltrata. Los bovinos corresponden dependiendo a la ternura con que se les trate, por ende, en respuesta se han convertido en ganados manejables pese a su condición un tanto díscola natural en animales c e b u í n o s . Además, que en su aprovechamiento son valorados por nuestros clientes, por sus pieles, que gracias a ese buen trato no presentan desperfectos, marcas ni rayados, al propio tiempo que son animales que actúan con mucha libertad y sin estrés.

Trabajan articuladamente con el mercado, estudian las capacidades de la clientela y van identificando las oportunidades que les brindan, así que han construido también unos cuadros de segmentación de clientes, según criterios empresariales. De modo que eso les permite saber en qué están y conocer nuevas oportunidades en el mercado, cuantificándolos jerárquicamente con cifras porcentuales, principalmente por su aporte a nuestras ventas (30%), a las utilidades (30%), pero, también, por la complejidad en el nivel de atención a cada cliente (10%) en particular, y la probabilidad de perderlo (10%) y como es lógico, la situación financiera (20%). En ese orden de ideas, llevan cuadros actuales de gestión de clientes, en los cuales evalúan de manera clara su participación en términos analíticos en la compra de sus productos.

Gestión de proveedores, en RC2 Agropecuaria S.A.S estudian el contexto del mercado en el que se mueven, esto supone una tarea de investigación constante acerca

del comportamiento o la situación de los proveedores, esto incluye la calidad de los insumos, precios, seguridad, y tiempos de entrega. Vale anotar aquí, a modo de merecido reconocimiento y agradecimiento, el acompañamiento que nos ha prestado Cogancevalle a través de todos sus servicios, que es además nuestro principal proveedor en cuanto a insumos veterinarios por la confianza que nos trasmite al respecto.

La evaluación de proveedores también incluye a empresas que les proveen los elementos de dotación y de empaque, y para destacar a empresas de tecnología como: Usati, empresa que provee el software ganadero, y la empresa Alegra, que les lleva el software contable, en donde no solo controlan sus inventarios, sino la caracterización de sus capacidades y posibilidades, facilitándoles en trabajo y permitiendo que puedan tener información veraz y oportuna para la toma de decisiones.

“Los objetivos estratégicos y metas, deben ser medibles, a través de resultados económicos o con indicadores de gestión, a los cuales se les realiza un seguimiento constante, permitiéndole a la organización tomar las decisiones oportunas. RC2 Agropecuaria SAS posee metas comerciales y financieras a 10 años” concluye Rodrigo.

Beneficios de un plan estratégico

Para RC2, su plan estratégico se convirtió en su carta de presentación para los trabajadores, clientes, proveedores y comunidad ganadera, debido a que le ha permitido alinear toda su organización en un solo propósito común, priorizando sus actividades, generando motivación de la fuerza laboral, llevado a la organización a mejorar sus indicadores financieros y a ser una empresa reconocida a nivel regional.

LA VARIOPINTA DIVERSIDAD DE LOS CANES LATINOAMERICANOS



Por: Walter Mondragón
Com.soc. Univalle

En Latinoamérica abundan los perros, los hay de todos los colores, tamaños y temperamentos, y como en todo el mundo hay algunos nativos y otros traídos y adaptados de otras partes del planeta, especialmente de España y Portugal.

Desde hace quinientos años, en el período de la Conquista; es increíble la variedad de razas y tamaños de canes existentes por estos lares y su curioso origen, así por ejemplo, en México, encontramos el Chihuahua, considerado sino el más pequeño uno de los más pequeños del mundo, es un perro compacto, ágil y tierno, pero de una bravura cuando se trata de defender su pan o su casa, que no se compadece con su tamaño el cual se calcula entre 15 y 17 cm, por su aspecto tiende a confundirse con los Pinscher miniatura alemán, aunque estos tienden a ser más alticos, y tanto los unos como los otros son mascotas muy cariñosas y buenos cuidadores, de sueño ligero. Esta raza suele combinarse con los perros de gran tamaño en las fincas, para que los despierten, cuando es necesario; los York Shire Terrier no obstante su nombre aterrador, son igualmente pequeños, y dulces, en esta raza se pueden encontrar medianos y grandes también. Pero no hay duda de que, los

“Tacita de té” que miden entre 10 y 20 centímetros, se llevan las palmas, aunque, como dicen en la galería de Tuluá, ¡Cada cual alaba sus empanadas! y haya quienes aseguran que los caniches “Tacita de té” son los más pizpos, y otros que no, que los “Tacita de té” más preciosos son los de la raza Pekinesa, que, entre otras cosas, ya casi no se ven por nuestras calles, y ni qué decir de los criollos, de los cuales hay grandes, medianos, pequeños y miniaturas, siendo estos últimos los más aguerridos, y por doquiera que vayamos los encontraremos haciendo bulla y ladrándole a los ciclistas, alegrando la vida de los barrios con sus vagabundeos y coqueteos, que hacen parte del paisaje urbano y campesino, también.

Hoy día parece que a todo lo largo y ancho de la América mestiza, pudiéramos encontrar toda clase de perros en nuestro país dada la variedad de razas traídas en los últimos

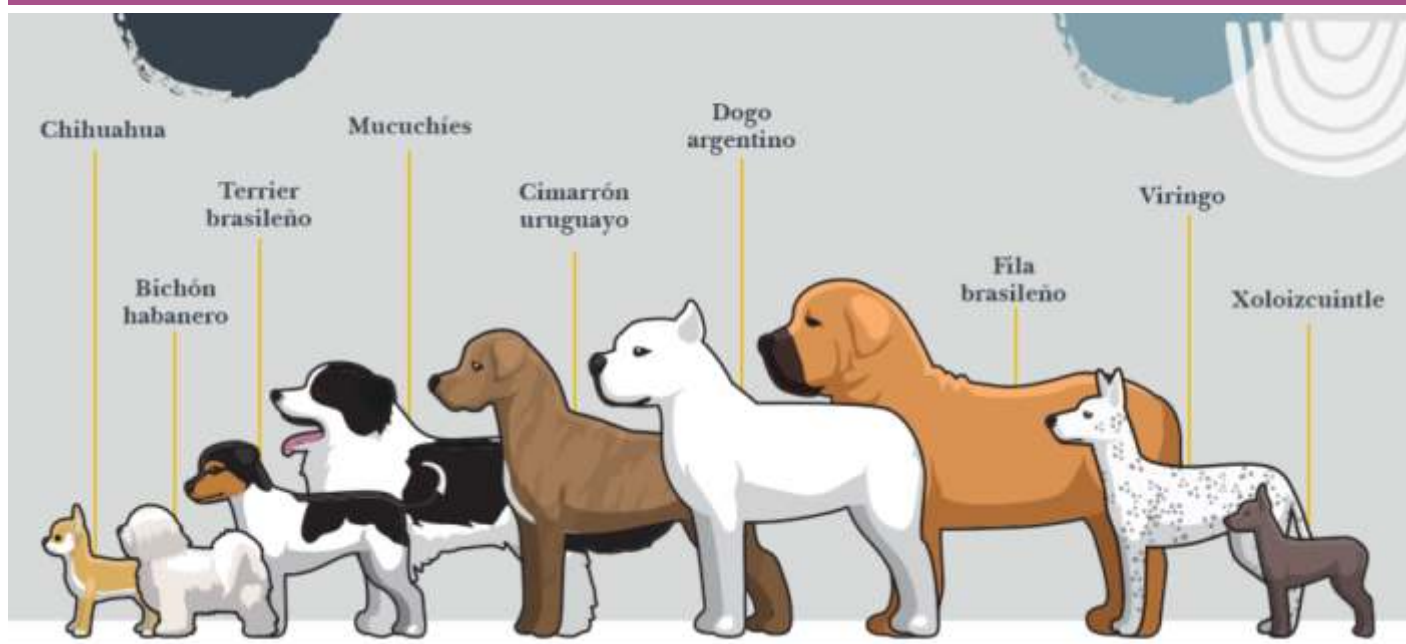
cincuenta años, es impresionante la biodiversa expresión de clases y razas caninas, recordemos que allá por los años setentas, se tenían básicamente pastores “trompilargos” como los Collins, de gran pelaje, y tierna estampa, a los que sus amos les sacaban platica con sus saltos directos, los pastores alemanes también llamados “perros policías”, por ser estos entrenados para combatir y hacer tareas de seguimiento, los tradicionales alanos, los pekineses, algún poodle sensible y crespo, algún jugueteón Cooker Spaniels, algún Bulldog bellamente feo, y uno que otro ejemplar grande, flaco, y veloz como el galgo corredor, todo un lujo, por entonces.



Después, con la llegada del boom perruno, debida a la restricción a uno o dos hijos de la mayoría de las familias colombianas, la aparición formal del negocio de las mascotas y el gusto por las mascotas exóticas, que requirieron médicos veterinarios para su atención y cuidados, vimos llegar, básicamente a las fincas, los Fila Brasileños, razas de gran tamaño y hermosos, que requieren una muy buena educación para que no se vuelvan peligrosos; los Doberman, los Rottweilers, son de una gran personalidad, alemanes ambos, los Toza Inu de origen japonés, los simpáticos y grandulones Mastines, los tranquilos y pesados San Bernardo que son unos buenazos, lo mismo que los Pastores Ovejeros, y los Dogos alemanes que aunque de aspecto imponente, son afectuosos y muy nobles, al igual que los Gran Danés, sendos perros son considerados como los más altos del orbe, llegando a alcanzar hasta la cruz, un metro.

Sin olvidar el maravilloso Dogo Argentino, desarrollado hace ya un siglo en la pampa, que es visto como uno de los perros más hermosos de Latinoamérica.

RAZAS LATINOAMERICANAS



Un Can Sagrado

Hay una raza sagrada que es en verdad curiosa el Xoloiztcluintle, un perro más bien pequeño, erguido y pelón, del que se especula tuvo su origen en Egipto o la China, donde existen otros perros con esa característica singular de no gozar de pelaje, pero es improbable, porque el Xoloiztcluintle era el compañero mítico del hombre azteca, que al morir llegaba al Mictlán, la tierra del más allá, donde debía atravesar un río escabroso, pero no debía tener miedo porque justo a la orilla de aquel río, lo estaría esperando su fiel Xoloiztcluintle, para ayudarlo a vadear sus aguas peligrosas, y llegar por fin al país de los muertos, su destino final, de tal suerte que esta raza mexicana es considerada sacra.

Sin embargo, el más popular de los canes mexicanos es el Chihuahua, descendiente del Techichi, ya extinguido que, por sus ojos grandes y cuerpo pequeñito, delicado y trémulo inspira mucha ternura y es ideal como animal de compañía para personas solas. Y está el perro Calupoh, raza la cual se conoce su existencia milenaria, por vestigios encontrados en Teotihuacán, es pues un can auténticamente mexicano, de buen tamaño que se parece a los lobos grises, aunque su temperamento es manso.

Pero la raza canina de Centroamérica que más notable ha llegado a ser es el Dogo Guatemalteco, la cual fue obtenida de un cruce entre el viejo tipo Bull Terrier, Bóxer y Dalmatian a finales del siglo XIX, y cuyo aspecto recuerda a los Mastines, de pelaje suave y corto.

El Bichón Habanero, en realidad no es de Cuba, fue introducido por italianos a la isla, es un animal mediano, lleno de vitalidad y alegría, al que le encantan el juego y los niños, por su energía desatada resultan medio incontrolables, son de aquellos canes que se llevan los manteles de la fiesta y pareciera no tener el menor reato de culpa, por sus daños, para él todo es juego y diversión con los niños. Curiosamente, una de las razas más populares en las Antillas es la Shar Pei, canino de origen chino, aquellos caninos independientes y serios, de lengua azul, que tienen arrugas en

las arrugas, pero no se ven viejos ni cuando viejos porque a medida que envejece, le van desapareciendo las arrugas en algunas partes del cuerpo. Son animales que exigen muchos cuidados para mantener su pelaje de muy diversos colores, libre de los sabañones que provoca la sarna dermatológica, son lindos, pero hay que invertir dinero en sus cuidados.

Está el Mastín de Borinquén (Puerto Rico) que es una mezcla de mastines españoles con perros jíbaros típicos de la isla y molosos latinoamericanos, todos ellos traídos a la isla desde tiempos coloniales hasta los principios del siglo XX principalmente para trabajar en las plantaciones de caña de azúcar, tabaco y café. Vale anotar que esta raza está en extinción, aunque las sociedades cinológicas hacen esfuerzos por su recuperación.

Los molosos, o molosoides en realidad no son una raza sino una clase de perros que por sus rasgos potentes, su cuerpo musculoso, gran cabeza, hocico corto, y poderosas mandíbulas son considerados canes más fuertes que todos los otros, en esta clase se incluye a los diversos tipos de Mastines, Dogos, Fila, RottWailer, Bulldog, Shar Pei, e inclusive los Bóxer, y otros perros de aspecto temible, aunque en realidad puedan ser mansos, el nombre de "molosos" (que no malos) viene de Molosia, antigua región griega donde por su fuerza y tamaño, los utilizaban para combatir en la guerra, o bien proteger los rebaños. Es por ello que los cinólogos insisten en que es básico entrenarlos para que respondan sólo a la voz de sus amos, y se les brinde mucho cariño y atención, a la par que ponerlos a quemar sus energías en algo útil.





Otras razas caninas en Sudamérica

El Cimarrón Uruguayo es otra de las razas caninas más valoradas. Como otros molosoides, esta raza entró a América desde tiempos de la Conquista, y aunque fueron abandonados, sobrevivieron gracias a su carácter aguerrido. Son animales medianos, muy fuertes y astutos. Se suele dedicar al cuidado del ganado.

El perro ovejero Magallánico, cuyo origen se remonta al paso del gran navegante que capitaneó en principio la primera expedición, que dio la vuelta al mundo Hernando de Magallanes, por la Patagonia, de pelaje tupido apto para soportar las bajas temperaturas y los vientos en el sur de Chile, y el vivaz y tricolor Terrier Chileno pequeño, pero de buen peso, que data del siglo XVIII, el más popular de ese país. Cabe anotar que allá, también son muy apetrechos los perros criollos, a los que les llaman quiltros.

El Perú no se queda atrás en variedades perrunas, de allá son los Calato o Chimú, o Viringos, que en contraste con los de la Patagonia, no tienen pelo en su cuerpo, aunque sí un poco en la cabeza; estos son

animales esbeltos, ágiles y muy afables y buenos compañeros, cuya estatura puede llegar a los 40 a 50 cm. Esta raza fue declarada patrimonio animal del Perú y también cuentan con el Orquídea Inca Peruano, que ostenta pintas barcinas y fino cuerpo, pero sin pelaje, ellos fueron domesticados desde hace más de un milenio, según vestigios. Y vean el contraste, también cuentan, a la vez, con un perro mixto de pesado pelaje, apto para zonas templadas o frías.

Para hablar de perros brasileños aparte del Fila, ya mencionado, tendríamos que hablar de un fuerte mestizaje, puesto que hay dogos, bulldogs, pastores, rastreadores o cazadores, terriers, bracos, y mastines diversos, razas que siendo brasileiras proceden todas de Europa y Asia, esencialmente.

Un perro mestizo o de raza mixta es un perro que no pertenece a ninguna raza reconocida por organizaciones de criadores y que es resultado de una crianza no selectiva. Con todo, el proceso de hibridación de razas, han hecho que surjan razas nuevas que gozan ya de amplio reconocimiento.

Y ahí está la multitud de perros mestizos sin pedigree, de ascendencia desconocida o conocida, pero sin papeles, que se pueden distinguir por su clase, su gracia, su poderío, en fin, como “de raza” o “clasudos” que llaman, y desde luego, están los puros criollos colombianos que no siendo muy “clasudos” suelen ser muy aguerridos, alegres y bullangueros, los mismos Aguacateros de Costa Rica; Chuchos en Guatemala, Runas ecuatorianos, Canequeros en Panamá, Satos en Cuba y en República Dominicana Viralatas... cuyas variopintas formas, colores, temperamentos y tamaños darían para otra nota.

TIP COGANCEVALLE PETS

ES IMPORTANTE QUE LOS PERROS SIGAN UNA BUENA ALIMENTACIÓN. HABLAR CON EL VETERINARIO NOS AYUDARÁ A SABER LOS NUTRIENTES NECESARIOS PARA NUESTRA MASCOTA SEGÚN SU RAZA, CONDICIÓN FÍSICA Y PESO.

EL CUIDADO DEL TERNERO RECIÉN NACIDO COMO PRIORIDAD EN LAS GANADERÍAS



Por: Yina Paola Castillo M.V.Z.
Departamento Técnico Cogancevalle

Los terneros que nacen en cada una de las fincas tienen gran importancia productiva porque son el futuro de las ganaderías, serán las futuras vacas encargadas de la producción de leche, los toros reproductores, o los animales que tenemos para ceba y que quisiéramos tuvieran excelentes ganancias de peso. Si bien hay múltiples factores que determinan cada una de estas variables, no deberíamos relegar los cuidados del recién nacido, ya que existen elevadas pérdidas económicas por errores en la atención de los becerros.

Conscientes de la importancia que tiene el manejo de los terneros en cada sistema productivo, el Departamento Técnico de COGANCEVALE con el apoyo de aliados comerciales como MSD, ha venido desarrollando actividades de capacitación donde se comparten puntos claves para un manejo adecuado del neonato.

El programa educativo consiste en resaltar la importancia de los siguientes factores y procedimientos, los cuales se desarrollarán a continuación:



1. Instalaciones y ambiente.
2. Manejo del Calostro.
3. Curación de Ombligo.
4. Diagnóstico, prevención y tratamiento de enfermedades.
5. Identificación y registros.

1. INSTALACIONES Y AMBIENTE

Tener un potrero para maternidad donde sea posible monitorear el progreso del parto y generar una atención inmediata al recién nacido es indispensable. El ambiente del área del parto debe ser un lugar limpio, seco y libre de estrés como se muestra en la imagen siguiente. Por el contrario, si el ternero nace en un ambiente húmedo o contaminado como la imagen del lado derecho abajo mostrada, el desafío es alto por lo que el ternero queda expuesto a infecciones que lo pueden llevar a la muerte.



ZONA DE PARTO SECA Y LIMPIA



ZONA DE PARTO HUMEDA Y CONTAMINADA

2. MANEJO DEL CALOSTRO

El **calostro** es la primera secreción de la glándula mamaria de los mamíferos obtenida después del parto. Su importancia radica en el potencial nutricional, la respuesta inmunológica y la hidratación que brinda a los terneros.

La estructura de la placenta bovina no permite la transferencia de Inmunoglobulinas séricas (defensas) de la madre al feto antes del nacimiento (Nocek et al., 1984; Argüello et al., 2005), por lo que el ternero al momento de su nacimiento tiene un sistema inmune inmaduro lo que no le permite defensas para combatir infecciones, en consecuencia, el ternero depende casi totalmente de la transferencia pasiva de inmunoglobulinas maternas presentes en el calostro.

De esta forma, la adquisición de Ig (inmunoglobulinas) a través de la absorción intestinal protege al ternero de las enfermedades hasta que su propio sistema inmune llegue a ser completamente funcional (Robinson et al., 1988). A partir de lo anterior se soporta la importancia del calostro en la vida del bovino.

Con respecto al calostro debemos considerar 3 características principales:

Calidad:

El calostro contiene grandes cantidades de inmunoglobulinas que son transferidas desde el torrente sanguíneo de la madre hasta la glándula mamaria de la misma. La concentración de inmunoglobulinas en el calostro al momento del parto es altamente variable entre vacas (Stott et al., 1981; Petrie, 1984).

Hay muchos factores que pueden influir sobre la concentración de Igs en el calostro de vacas lecheras, entre ellos está la raza, vacunación, duración del período seco, entre otros aspectos.

Por ejemplo, la cantidad de partos genera diferencias en la calidad del calostro (Elizondo, 2014). Este estudio relaciona la cantidad de Igs (mg/ml) de acuerdo al número de partos y reporta mejor calidad para vacas de 4 partos

Número de Partos	Número de animales analizados	Igs (mg/ml)
1	133	69,5 d
2	113	78,5 c
3	100	84,5 bc
4	85	98,4 a
>5	106	90,7 ab

Tiempo	Agua	Caseína	Albúmina Globulina	Grasa	Lactosa
Parto %	66,4	5,57	16,92	6,5	2,13
12 horas %	79,1	4,47	8,98	2,5	3,51
24 horas %	84,4	4,23	2,63	3,6	4,24
36 horas %	85,8	4,08	1,64	2,1	4,14
48 horas %	86,3	3,91	1,23	3,7	4,51
60 horas %	86,0	3,62	1,08	3,7	4,38
72 horas %	86,0	3,55	1,06	3,9	4,63

Fuente: Bacha 2013.

También hay estudios que relacionan la calidad del calostro con la hora de extracción del mismo. Dando como conclusión que entre más pronto se pueda extraer el calostro de la vaca, mejor será su calidad (Bacha 2013).

Una herramienta útil para medir la calidad del calostro es la utilización del calostrómetro, pues mide la concentración de inmunoglobulinas en función de la densidad y su resultado clasifica al calostro según su calidad de la siguiente manera: (Fleenor y Stott, 1980; Shearer et al., 1992).



- Verde (Buena calidad):
Superior a 51 mg/ml
- Amarillo (Media calidad):
Entre 21-50 mg/ml
- Rojo: (Baja Calidad):
Por debajo de 20 mg/ml

Con la utilización de este instrumento se podrá elegir de una forma fácil y rápida el calostro de mejor calidad para suministrar a las crías.

Cantidad

Cada ternero debe consumir el 10% de su peso corporal, es decir si el ternero peso 30 kg al momento del nacimiento, la cantidad de calostro a consumir seria 3 litros. Esta indicación esta soportada en estudios que muestran que entre menos cantidad de calostro consuma el ternero al momento del nacimiento mayor será el porcentaje de mortalidad del hato (Bob James, 2008). También se evidencian diferencias en parámetros como edad al primer parto, sobrevivencia a la segunda lactancia, y producción de leche; teniendo mejores resultados aquellas terneras que tomaron mayor cantidad de calostro.

Rapidez en el suministro

El intestino delgado de la ternera recién nacida posee la capacidad de absorber moléculas grandes intactas, como Ig y otras proteínas, solamente durante las primeras 24 horas de vida (Stott y Menefee, 1978; Larson et al., 1980; Hopkins y Quigley III, 1997; Morin et al., 1997). Transcurrido este tiempo, se da lo que se conoce como el cierre intestinal (Bush y Staley, 1980).

Por esta razón, alcanzar un consumo temprano y adecuado de un calostro de alta calidad, es el factor independiente más importante del manejo que determina la salud y sobrevivencia de las terneras (Nocek et al., 1984; Hopkins y Quigley III, 1997). En conclusión, entre más pronto, mucho mejor.



3. CURACIÓN DE OMBLIGO

El ombligo es el conducto que sirve de unión entre la madre y el hijo cuando éste está en el vientre. Su función es transportar al feto alimento y oxígeno.

Cuando nace el ternero las estructuras del cordón quedan expuestas, por lo que la práctica de desinfección del ombligo se hace indispensable para evitar la contaminación y reducir la presentación de enfermedades. Se recomienda desinfectar el ombligo tan pronto como sea posible después del nacimiento del becerro para prevenir enfermedades, con el protocolo de la imagen aquí relacionada.

Recomendado



Pasos para una Correcta Curación de Ombligo



1

Utilice Vaso Presellador.

2

Usar Solución de Yodo al 7-10% Ayuda al Secado de Ombligo e Impide Colonización del mismo por Microorganismos.

3

Hacer inmersión completa del Ombligo desde el nacimiento del ternero, mínimo 2 veces al día, por 3 días consecutivos.

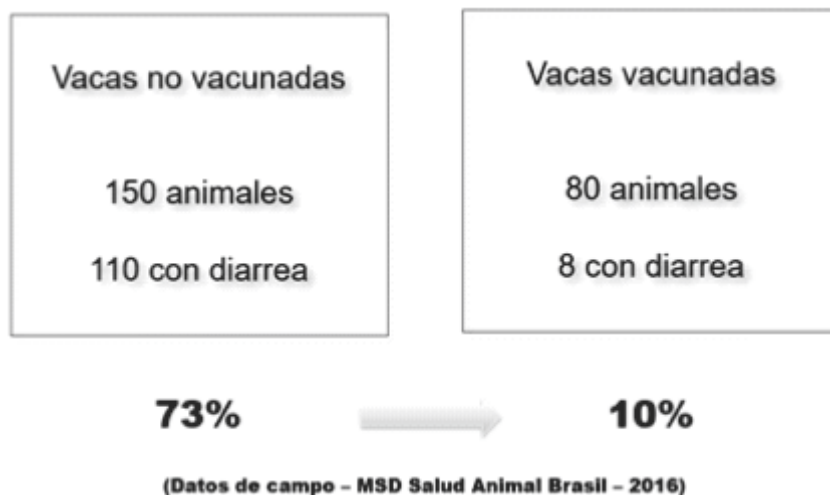


4. DIAGNOSTICO, PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES

Existen muchos patógenos que pueden generar enfermedades neonatales. En las fincas la incidencia de diarreas, enfermedades respiratorias, hemoparásitos y onfaloflebitis es alta y genera grandes gastos en tratamientos veterinarios, demandas de tiempo, retraso del desarrollo, disminución de la inmunidad, predisposición a otras enfermedades y hasta mortalidad.

Por lo que se hace importante que se conozcan cada uno de los patógenos, se identifiquen, para poder elegir medidas de prevención adecuadas y tratamientos efectivos.

La práctica de vacunación para prevención de enfermedades neonatales siempre debe estar dirigida a la vaca en su período preparto para que a través del calostro le pueda transferir la inmunidad a su cría como se muestra en el siguiente cuadro.



5. IDENTIFICACIÓN Y REGISTROS

La identificación de los animales de una explotación ganadera es determinante para el hato. Un número asignado a cada individuo permite tener mayor control y seguimiento sobre el mismo, además de que facilita el registro de información de datos como fecha de nacimiento, resultados de pesajes, incidencia de enfermedades, aplicación de medicamentos entre otros; lo que es vital para elegir las mejores alternativas en tratamiento y poder determinar cómo va su desarrollo a través de análisis que genere parámetros productivos individuales y generales.

En conclusión, el objetivo en cada sistema productivo es ofrecer el mejor ambiente con instalaciones adecuadas para la atención del

recién nacido, suministrar el calostro de la mejor calidad, en la cantidad adecuada y en el menor tiempo posible, además, realizar una curación de oblio correcta, instaurar planes vacunales adecuados y prácticas de manejo que disminuyan la presencia de patógenos, sin olvidar la importancia de la identificación de los terneros (tatuajes, chapetas) que faciliten el proceso del registro de sus eventos y que a través de la información se pueda hacer análisis de parámetros productivos, permitiendo tomar las mejores decisiones para conseguir que cada uno de los terneros del hato lleguen a la edad productiva en períodos de tiempo adecuados, sanos y con todas las posibilidades de manifestar su potencial genético para reproducirse y producir leche y/o carne.

TIP GANADERO

AMIGO GANADERO, EL CUIDADO DE LOS RECURSOS NATURALES DEBE IR DE LA MANO DEL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO EN LAS GANADERÍAS; SOLO DE ESTA FORMA, LOGRAREMOS CAMBIAR LOS MITOS EXISTENTES, EN LOS CUALES HAN QUERIDO MOSTRAR A LOS BOVINOS COMO UN ENEMIGO DEL MEDIO AMBIENTE.

LOS PALAFRENEROS Y LOS CABALLERANGOS



Por: Walter Mondragón
Com.soc. Univalle

El trabajo de un palafrenero es dispendioso, debe levantarse temprano y acostarse tarde en función de los cuidados que exigen los caballos, aunque los mismos no sean muchos, pero de sus atenciones y manejo depende en buena medida la salud y el bienestar de los caballares. Básicamente, a los palafreneros les corresponde el cuidado de los caballos, en principio algo sencillo y de sentido común: mantener el comedero y los bebederos limpios y desinfectados, ello significa que debe estar atento a quitar los restos de comida que puedan darse, bien sea a diario o por lo menos tres veces por semana, remover diariamente y cambiar cuando ya es preciso el material de las camas, procurar mantener bien ventilados los espacios destinados a ellos, sacar el estiércol y vigilar que no lleguen a su cama objetos cortopunzantes o residuos sanitarios de ninguna clase que puedan causarle heridas, chuzones, contagios o lesiones de cualquier tipo.

Los caballares conforme las condiciones del clima se exponen a contraer dolencias, a veces graves, por lo que hay que tener en cuenta que sus dietas han de estar acordes con las situaciones climáticas que se presenten, así es que si se atraviesa un período de seca prolongado hay que procurar ofrecerles una dieta blanda que puedan digerir, para que no recaigan en problemas digestivos, de la misma manera que debe proporcionárseles suficiente agua limpia para beber, para no exponerlos a contraer enfermedades resultado de ingerir aguas contaminadas.

Esto lo saben bien, los cuidadores de caballos. De esta suerte se puede colegir que, no obstante parecer bastante sencillo, este trabajo tiene sus complejidades, puesto que implica unas responsabilidades y deberes cotidianos que determinan la calidad de la atención a los animales y su bienestar, para que puedan mantener su disposición y rendimiento en el trabajo y expresar todas las cualidades genotípicas que los tipifiquen, esto es, su fuerza, su resistencia, velocidad, rusticidad y capacidad de adaptación, y su comportamiento en las diversas tareas que cumple el caballo.

La gama de técnicas de manejo de los caballares es amplia y diversa teniendo en cuenta la diversidad de funciones que cumplen o han cumplido a lo largo de la historia, de todos es sabido que el hombre ha utilizado al caballo en la guerra y en la paz, en el deporte y la recreación, en los viajes y las actividades hogareñas, en el circo por sus habilidades o destrezas y en las exhibiciones de caballos de pista, en la multitud de las labores de las haciendas y en otras diversas ocupaciones, donde el caballo ha sido el motor y el compañero, el guía y el amigo fiel, dispuesto hasta al sacrificio por el amo.

Los caballerangos

A los cuidadores de caballos, mozos de cuadra, o caballerangos les corresponde tareas diferentes; ellos están en el mundo del caballo fino, y están ahí para hacer que estos artistas estén en forma cuando van a empezar a competir; pasada la temporada de exhibiciones y el período de descanso o de rehabilitación, son quienes deben procurar que los podólogos y herradores les mantengan bien, y ver que los montadores los ejerciten, lo mismo que mantenerlos bien alimentados, descansados o preparados para afrontar las competencias.

Ahora mismo, están aquí con nosotros Esteban Zuluaga Correa quien es el palafrenero en el Club de Chalanería El Caballista, de Tuluá, Valle del Cauca, que dirige Lina Hernández Sánchez junto a Milton Parra, el cual funciona desde hace un lustro, en la parte de atrás de la pista equina de Coliseo de Ferias Manuel Victoria Rojas, y Darío Salazar González el cual es el caballerango adscrito al mismo Club, a ellos los escuchamos decir lo siguiente a propósito de sus actividades:

Esteban: yo lo que hago acá en el Club es limpiar y ensillar, bañarlos también, y brindarles agua, también ayudo a veces a montar los potros para que estén habituados a ser montados cuando se requiera y también ayudo en la postura de los jinetes en formación.

En este trabajo como palafrenero también me ha tocado limpiar las pesebreras, alimentarlos y atenderlos en sus necesidades básicas en

otros establos, bueno, ya llevo 15 años en estas actividades; yo recomiendo ante todo que los caballos sean manejados con mucho cuidado, porque ellos son animales inteligentes y cuando se sienten incómodos te tiran, te manotean, te patean, y algunos muerden, cuando ellos le pelan las ruedas no es que se estén riendo con usted, es que lo piensan morder ... ¡jojo!, pero la mayoría son muy nobles y cariñosos y se alegran mucho cuando lo ven llegar a uno como palafrenero, especialmente los mansos. Yo huelo a cagajón como todo palafrenero y esto es un orgullo porque en el trabajo es como un distintivo de nosotros los que bregamos con estos animales.

Aquí vienen caballos de todos los tipos y modalidades, así como hay los comunes que son animales de trabajo, también llegan los descendientes de Cacique, Barú, Tairona, Cónsul, Aaron que son reproductores y acá son una novedad. Pero ante todo hay caballos de finca de trabajo comunes y algunos que tienen su raza como cuarto de milla, árabes, appaloosa, de cinco y ocho millones que sin ser animales de competencia son muy activos y útiles.



Darío Salazar: Yo me dedico al cuidado del caballo fino, de pista, es decir, mi actividad consiste en mantenerles las pesebreras limpias, cambiar de cisco la cama todos los santos días para mantenerla descagajonada o desgvanada, como dicen ahora, y limpia y seca para evitar que adquiera bichos que puedan enfermar los caballos.

La rutina diaria mía, consiste en mantenerlos con buena alimentación y nutrición, o sea, de calidad, darles el desayuno: por cada dos se comen una paca de heno por día, de 20 kilos, el concentrado también hay que proporcionárselos en raciones de dos kilos para cada uno, y a los propios caballos debo mantenerlos limpios, rasqueteados y peinados. Cuando están inquietos y presentan algún síntoma de enfermedad, hay que tratarlos de inmediato con medicamentos de primeros auxilios y se llama ahí mismo al médico veterinario para que él nos dé las instrucciones y saber qué hacer, administrarles los medicamentos que se requieran, en la dosis que ellos les prescriban. y (preguntado por los síntomas), dice Darío, si cojean o encontramos rastro de sangre u otras cosas anormales en el cagajón o la orina, si los vemos apocados, tristes, o energúmenos, desesperados, sin razón alguna, esos síntomas que hay que reportar con urgencia.

Al caballerango actual del Club “El Caballista” le ha pasado de todo en su relación con los caballos, desde una vez en que “calentando” a Caifás, un caballo loco, se le desbocó y fue a parar a una carretilla llena de cisco, en Aguaclara, hace 12 años, hasta cuando sufrió la traición de Bohemio, un caballo que él quería mucho y yendo a palpearlo en una nalga esté se enfureció y le zampó una patada de la que conserva la cicatriz en una canilla como un

trofeo, eso fue en San Benito, pero han sido muchas las revolcadas, hasta las caídas que no faltan, en este trabajo en el que no siempre el palo está para hacer cucharas y como decía mi amigo Esteban ahora, estos animales aunque mansos la mayoría, tienen su temperamento y son de cuidado.

Estos jóvenes cuidadores de caballos se levantan a las cinco de mañana y trabajan toda la jornada, que a veces se prolonga hasta la ocho de la noche cuando está movido el club, pero se sienten muy motivados en este trabajo y además es su pasión.

¡Mi compensación es oírlos relinchar cuando llego, porque entre los animales domésticos, el caballo es tal vez el más noble!

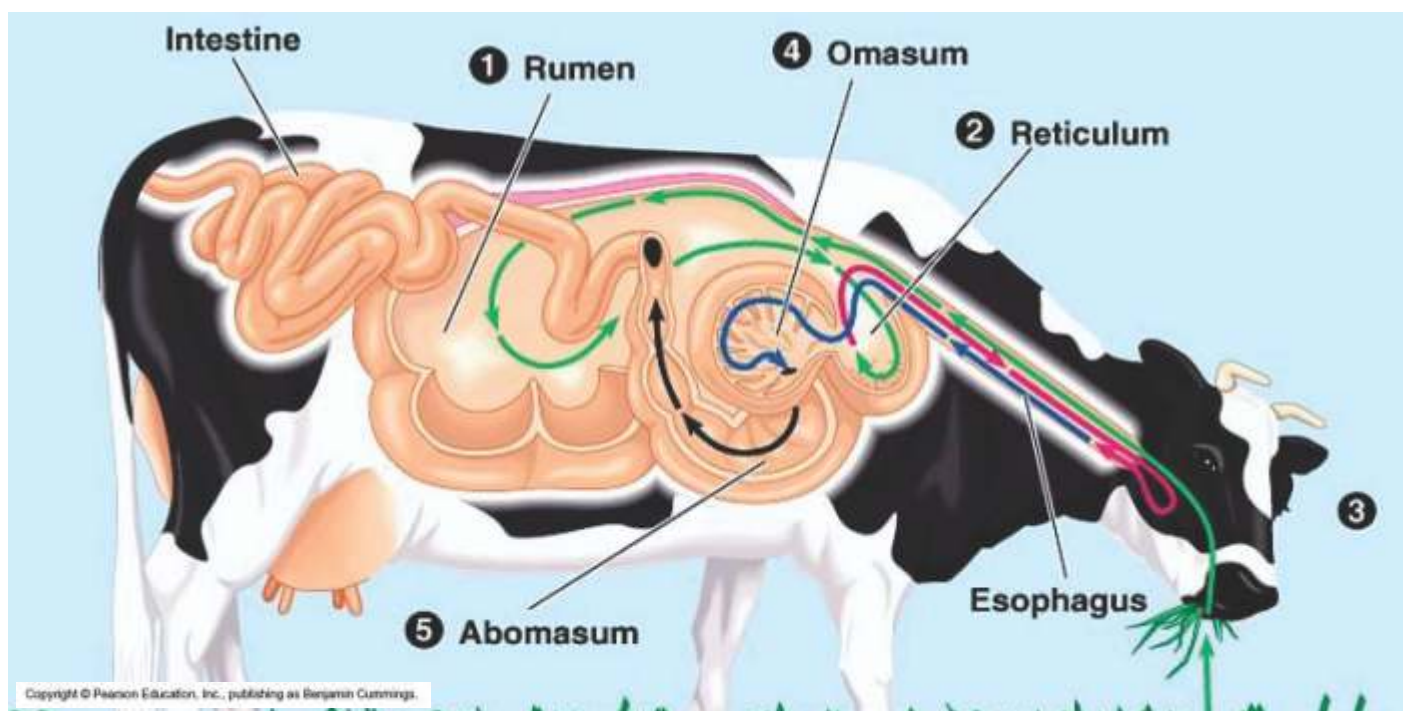
En fin, este es un espacio bonito en el que se tiene una cuadra permanente de nueve caballos adonde viene la gente a entrenarse en el arte de la monta de caballos, que Lina se inventó hace cinco años interpretando una idea de su hija pequeña, y aquí van con su socio Milton Parra sacando adelante este emprendimiento equino, con la participación de otras personas, entre las que se cuentan el palafrenero, el caballerango y el montador/adiestrador, Diego Ortiz, y algunos instructores, Judy Mendoza, Jessica Aranda y Diego Hincapié, quienes felizmente la pasan cantando, oyendo radio, y trabajando duro y parejo para que este singular negocio equino, prospere.



TIP CABALLISTA

LOS EQUINOS SON UNA ESPECIE SUSCEPTIBLE A ENFERMEDADES COMO LA INFLUENZA Y EL TÉTANO, PARA PREVENIRLA ES NECESARIO VACUNAR LOS EQUINOS CADA AÑO Y MANTENER UNA ADECUADA NUTRICIÓN EN TODAS SUS FASES DE CRECIMIENTO.

LA RUMIA BOVINA



La Tota y yo o sea, su bienamado hijo Toribio, somos seres privilegiados en la naturaleza, con decirles que podríamos ser de los últimos animales en morir en caso de que hubiera un cataclismo universal que arrasara con todo lo de comer y solo quedara una capa de pasto o cualquier mata por ahí, envolviendo el planeta, y por supuesto, algún depósito de agua protegido, digo, no contaminado, quién lo creyera, pues seguiríamos vivos y coleando rumiando pasturas y sin que nadie nos molestara, porque lo rumiantes tenemos la capacidad de usar como alimento, hasta celulosa y hemicelulosa, mientras que otras especies jamás podrían hacerlo, puesto que nosotros los bovinos gracias a una evolución de siglos hemos ido adaptando nuestro aparato digestivo para que pueda convertir esas materias primas en alimento, desde luego, trabajando en simbiosis con los millones de microbios que contiene el rumen.

La Interacción Simbiótica

A la asociación íntima de organismos de especies diferentes para beneficiarse mutuamente en su desarrollo vital, es lo que se llama simbiosis, así es que mediante esta interacción, entre la microflora ruminal de nuestro estómago y en sí la Tota y yo, o los demás de nuestra especie, la evolución natural ha logrado uno de los procesos de la naturaleza más fascinantes para el sustento de la vida, pues gracias a esos sustratos que son procesados en ese laboratorio químico que es nuestro estómago, que es todo un mago, capaz de convertirlos al final en carne y leche, el

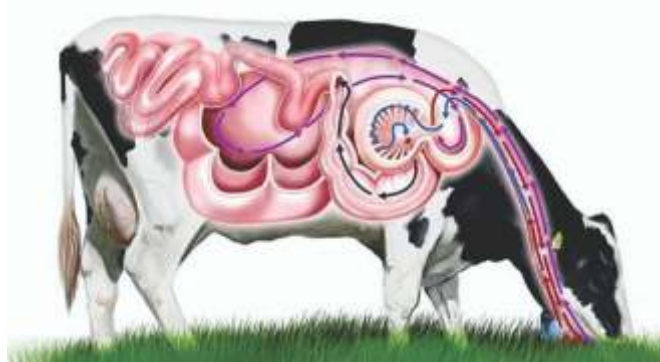
hombre puede aprovecharlos como alimentos. Pero no nos adelantemos: la digestión de esos compuestos es realizada mediante la acción enzimática llevada a cabo por los organismos ruminales.

Desde muy chiquito oí hablar de enzimas a los técnicos y yo pensaba que eso eran regalos, como cualquier ternero interesado. Pero no, un día me dio por oír una charla de ellos y me enteré que estas se escriben con zeta, y son proteínas solubles producidas por las células del organismo, que favorecen y regulan las reacciones químicas en los seres vivos ¡... Ha de creer usted! Yo al menos no me imaginaba

que fuéramos animales tan complejos e importantes.

La Tota me contó que antes, hace como medio siglo, uff, a la abuela, la vaca Mariposa, la llevaban a la escuela como ejemplo de vaca, y el profe señalaba su vientre como un mapa y de manera imaginaria iba diciendo que la abuela tenía cuatro estómagos y que estos eran: panza, bonete, librillo y cuajar, y ese era un saber práctico que todos los niños incluidos los hijos de nuestros dueños, adquirían, entonces, se criaron con estos saberes que se aprendían como un verso, y aunque en esencia eso sigue siendo lo mismo, la ciencia avanza y el mundo no se da cuenta, los científicos del campo, por dar más precisión a los estudios sobre los rumiantes, cambiaron las denominaciones y el concepto, así pues, ahora la Tota y yo tenemos apenas un solo estómago dividido en cuatro cavidades o sub-estómagos:

El Rumen, El Retículo, El Omaso y El Abomaso...



¿Habrás visto? Pero coloquialmente, en especial cuando los señores van por nuestras presas al pabellón de carnes, nombran a cada uno de las cuatro cavidades de siempre, con los nombres de siempre, porque los abastecedores no entenderían a los clientes si les preguntaran, vea que cuánto vale la libra de rumen, o de omaso, o media de retículo, o un kilo de abomaso, sería como si se les dieran un mazazo en la cocorota, en lugar de pedir, al tripicallero, o abastecedor que llaman: vea amigo, es tan amable, córteme un pedazo de este mondongo, o este trozo de librillo, o un pedazo de redecilla o bonete, u otro de cuajar pa' unos perrillos muy tragones que tengo en la casa... anteriormente, cuando no

dependíamos tanto en la industria del queso, del cuajar, se sacaba el cuajo para el queso, lo bañaban en harto limón y después de tres días tenían el cuajo, y a mí me da mucha pena, pero dicen que los quesos de entonces eran mucho mejores en sabor y consistencia.

Algo de Anatomía y fisiología del Rumen

Bueno, pero, aquí entre nos, yo creo que hay que seguirles la idea a los técnicos, ellos se han quemado las pestañas estudiando y hay que creerles lo que dicen, así es que el órgano más importante que tenemos nosotros los rumiantes, es el rumen. Este es un saco musculoso que va desde el diafragma hasta la pelvis de nosotros, mejor dicho ocupa casi todo el lado izquierdo de nuestra cavidad abdominal; del buen funcionamiento del rumen depende la digestión bovina, el tremendo tratamiento que sufren los alimentos para ser digeridos, y por eso es que nos la pasamos mastique que mastique, aunque la verdad sea dicha, el retículo y el omaso también ejercen funciones mecánicas en la digestión, a la par que el estómago, perdón, el abomaso, realiza una función clave en la digestión enzimática.

El rumen es compartimentado y está dividido por pilares que se proyectan en su interior que tienen como función la motilidad del órgano, es decir, permiten el paso de la ingesta entre los compartimentos y estimulan la fermentación. A simple vista pueden apreciarse cuatro sacos o compartimentos distintos, el saco dorsal está separado del saco ventral por largos pilares, este saco presenta un pliegue coronario que limita con la parte posterior del saco ciego ventral.

Dicen que la Tota y yo nos parecemos a los adolescentes, pero hay una diferencia, las jovencitas se lo pasan rumiando sus problemas sin llegar a conclusión alguna, en cambio nuestro problema es rumiar sin problema alguno. Desde el punto de vista anatómico el rumen y el retículo son diferentes, pero están separados por el pliegue retículo-ruminal y la ingesta pasa libremente por los dos compartimentos creando así un ambiente químico y microbiológico compartido e idéntico, lo cual hace que conformen una unidad rumen-

reticular, pero además y fíjense lo mágico, el retículo está comunicado con el omaso mediante un orificio retículo-omasal, y el esófago desemboca en el cardias (la válvula que regula la velocidad del paso de los alimentos) situado en pleno corazón del pliegue retículo-ruminal

¿Ha visto usted semejante cofradía? ¡Y todos estos órganos trabajando en conjunto, armoniosamente!

Así es que, antes del abomaso o estómago propiamente dicho, el rumen produce el jugo gástrico, que ni modo de tomárselo, el cual comparte con el retículo que viene a ser como una bomba de paso, en tanto que el rumen es donde se fermenta mediante diversas bacterias y protozoarios que atacan felizmente, el alimento, provocando ácidos grasos volátiles y amonio ¡Una verdadera caldera microbiana!. Pero no; eso no es todo, esta flora microbiana del rumen genera una proteína que va a dar hasta el estómago donde es aprovechada. El omaso hace sólo de filtro, haga de cuenta ver un librito, como una novela, que regula la entrada de las partículas alimentarias evitando que las muy grandes, pasen al abomaso. Otra cosita, las bacterias ruminales producen también vitaminas del complejo B. ¿No es mucha maravilla a pesar de lo complejo?

Haciendo Un Balance de la Rumia

¡La gente cree que la Tota y yo, nos la pasamos rumiando nada más ... y tampoco! Primero tenemos que ingerir las pasturas o forrajes, o grano, que suele constituir nuestro alimento y ahí sí, a regurgitar, como un amigo mío, de acá de la finca que parece una vaca eructando a todas horas, nuestro alimento, que está un ratito en la boca mientras se mastica, sigue a la epiglotis, baja por el esófago, convence al cardias, y entra al retículo que lo bombea al rumen... y ahí fue Troya! Comienza su asimilación, y ya lo dije, tenemos como cuatro estómagos, aunque hoy se hable de uno sólo, de manera que el alimento recién ingerido va pasando por todos estos. Algunas horas después comienza la rumia, es decir el alimento regresa a la boca y es remasticado, y

regresa al rumen, pero al estómago.

Para esta forma de asimilación de nuestro alimento está pues el rumen. Esto es, después de la ingesta, cuando luego de la rumia llega al estómago o abomaso, como dicen los doctores, comienza la regurgitación, de modo que el alimento se devuelve a la boca, y es remasticado, y de nuevo vuelve al rumen, hasta cuando sea necesario, después otra vez viene la rumia, el alimento regresa a la boca desde donde ya demolido llega al omaso, y así se va devolviéndose y ahora va, solo hasta llegar al retículo, y en retrogradación vuelve pero a la parte de abajo del rumen... ¡miren lo bonito!

Y listo, después de ese proceso aparentemente de nunca-acabar, ya listo y asimilable el alimento sigue como si nada al retículo, luego al omaso y al abomaso, después de todas esas vueltas y revueltas, como si nada, continúa la digestión, como cual otro animal de la finca no rumiante.

A la Tota y a mí, que estoy pequeño todavía y por si fuera poco a toda la comarca bovina, nos acusan de producir la quinta parte del dióxido de carbono que se produce en el planeta, gas considerado dolorosamente, uno de los vergajos responsables de la contaminación mundial y cuyo efecto se refleja en el cambio climático, pero no puede ser que nuestros peditos y eructos puedan tanto. Unos análisis juiciosos, recientes, indican que la cuota de contaminación nuestra está por el nueve o diez por ciento, o sea la mitad de lo que dicen los ecologistas interesados, pero ahí sí, como dicen que decía la vaca Mariposa, hay que cogerle prenses a esas lenguas que nos hacen mala atmósfera, la verdad sea dicha, no es tanta nuestra cuota, y de hecho, ya hay muchos estudios orientados a la producción sostenible y a mermar la huella ambiental en la producción bovina que se están implementado en muchas haciendas del mundo. Además ¿el aporte que hacemos a la vida es que no cuenta? De donde va a sacar la humanidad los alimentos básicos para su desarrollo psico-somático, o es que no se dan cuenta que proteínas, vitaminas y amino ácidos necesarios a la vida humana, proceden de nuestro aporte. A ver, ahí sí como lo canta la Tota, ¡esos tipos de supervivencia parece que no saben ... ni muuuu!

NO COMA IMITACIONES: COMA QUESO Y CARNE DE BOVINOS



En Buenos Aires, Argentina, atraído por las pinturas, afiches y esculturas, del interior de una pulpería (allá es equivalente a una cafetería y sin excepción son lugares amplios, cuyas paredes gozan de vidrieras enormes detrás de las cuales las vitrinas o bandejas exhiben por lo general variedad de productos; son un lugar equivalente a una miscelánea en Colombia, con espacios donde se consume café, té u otras bebidas estimulantes, y aún platos fuertes) en fin, entré, y me pareció curioso que vendieran, en esa en particular, además de dulces y bebidas, charcuterías y también comidas especiales para almorzar o cenar, allá no es costumbre desayunar, adonde los transeúntes del centro ciudadano arriman, a buscar desde hamburguesas y matambres, hasta pasta a la Boloñesa y tortas integrales, yogurt de soya, leche de soya, y hasta comidas rápidas, eso sí, todas, sin carne y sin leche, todo ello ofrecido entre verduras exquisitamente entreveradas en las tortas o acompañando, al mejor estilo italiano, los platillos, que al primer golpe de vista engañaban por ser idénticas en su forma exterior a las hamburguesas de carne, lo mismo que las lasañas a base de tempeh, un subproducto de la fermentación de la soya, que imita el queso, y contienen en vez de carne, berenjena.

Era una pulpería-restaurantes vegano, que ofrecía sus exquisiteces con nombres que son una mezcla de lo raro y lo conocido: “Hamburguesa de tofu (queso a base de leche de soya) lentejas y verduras”; “Lasaña de verduras vegana sin pasta” (desde luego sin queso); pasta a la Boloñesa con queso vegano (sin leche de origen animal) ¡Juá! cómo si fuera normal que un queso pueda proceder de fermentos vegetales, pero ahí estaba la carta con todas aquellas recetas deliciosamente veganas, pero, cuyos platillos no eran otra cosa que una sistemática imitación de los productos

de la vaca. Todo muy bonito si, aunque demorado, pero tan atractivamente presentado, cada platillo, que uno sucumbe a la tentación de probar: yo pedí una lasaña sin pasta y sin queso ... y sí, sabía bueno, un tris raro, pero bueno, el área del restaurante tenía una ambientación especial con luces discretas y ventanas interiores que daban a un antejardín de primavera, discurría una música melódica de fondo, tal vez, de la India o de Siam, que lo remitían a uno la lejana edad de la infancia con sus monos, elefantes y personas mágicas bañándose en el río Brahmaputra, lo mismo

que era entretenido ver los comensales atendidos, cómo disfrutaban con mucha devoción, como orando, cada una de aquellas fantasías vegetales. Acompañé mi platillo con un yogur de “soja”, dicen allá, y fue muy grato el momento, pero, una vez salí de aquel lugar embrujado por su ambiente asiático, y sus recetas vegetarianas, me fui a comer carne y a beber leche, en otro restaurante, tan estético y bellamente decorado como el anterior, donde no tuve que pedir la carta, pedí una lonja de carne asada al carbón, adobada sólo con sal marina, que estuvo en diez minutos, que ... no comí, sino devoré con avidez, como si se tratara de comer al contrato, a la par que me trajeron una jarra llena hasta el tope de leche, de exquisita y espumeante leche.

Bueno, siendo justos, la comida vegetariana cuando está bien preparada con vegetales frescos, es buena. De vez en cuando, por variar, de pronto un fin de semana visitar el vegetariano es divertido, pero adoptar una dieta rigurosa vegetariana tiene sus riesgos porque, aunque los veganos se rasguen las vestiduras en su defensa, una dieta vegana rigurosa puede ser inadecuada, en tanto que puede pasar que los niveles de vitamina D, vitamina B12, y de grasas polinsaturadas de cadena larga de la serie omega-3 (ácidos grasos EPA y DHA) entre otros nutrientes sean insuficientes.

Otro de los riesgos en que se incurre cuando se sigue una dieta vegetariana, es una posibilidad mayor de una eventual intoxicación alimentaria, debida a la contaminación de algún alimento, esta puede ocurrir en cualquier punto de la producción: cultivo, cosecha, procesamiento, almacenamiento, envío o preparación. Esto es especialmente problemático en el caso de los alimentos crudos y listos para consumir, como ensaladas u otros productos. Debido a que estos alimentos no están cocidos, los organismos nocivos no se destruyen antes de comer y pueden causar una intoxicación alimentaria. La causa suele ser la contaminación cruzada, es decir, la transferencia de organismos nocivos de una superficie a otra. Muchos agentes bacterianos, virales o parasitarios causan intoxicación alimentaria. Desde luego, es

cuestión de cuidado y buenas prácticas de cocina, limpieza y desinfección.

Comer carne y beber leche es algo delicioso, ojalá se pudiera tener en la mesa todos los días los ciento veinte gramos de carne y la botella de leche, o el cuarto de queso, no hay mayor placer gastronómico que poder acceder a esos alimentos en sus múltiples presentaciones, tanto es así que los vegetarianos viven añorando la carne, la leche y el queso y pretenden sustituirlos con legumbres, cereales y otros vegetales que bien preparados hasta imitan sus respectivos sabores, aunque no satisfagan del todo, lo cual es una alternativa para momentos divertidos, pero nunca un reemplazo como alimento.

Yo tuve el privilegio de comer churrasco hecho de lomo de Angus rojo y de tomar exquisita leche de ganado Jersey en los gratificantes refectorios bonaerenses, durante un mes, pensados para que la gente que acude a ellos, disfrute con la vista de los decorados y obras de arte, las diversas músicas folclóricas que músicos o sonidos interpretan para los oídos de los comensales, el olfato y el gusto, que hacen gorgoritos al sentir el regusto de la carne en el asador y luego en la madera ... para qué más!. No hay mayor placer en el mundo y sus alrededores que comer carne, jugosa carne, de buen marmoleo, y disfrutar luego de un vaso de leche, pura leche, o de buen trozo de queso, en sus distintos tipos y variadas opciones, por supuesto, no imitaciones. Créanme, no hay mayor delicia a la hora de comer y beber. No hay que comer cuento.

Como en la música, la pintura o la literatura, a veces los imitadores lo hacen bien, y uno los aplaude, pero ellos no son más que reflejos ante el espejo que proyecta el original: no hay carne distinta a la de origen animal; no hay queso distinto al que se produce con la leche de origen animal.



VS



COMA MÁS CARNE DE RES COLOMBIANA



La Carne de Res Aporta: Proteínas, Aminoácidos, Complejo B, Vitaminas y Minerales esenciales, para la buena salud y el buen funcionamiento del organismo humano.

CÓMO SER MÁS EFICIENTES EN EL MANEJO Y CONTROL DE MALEZAS

**Identificación
de malezas:**
Nombres, sectores
y época del año.

**SIGAMOS
ESTOS
3
PASOS**

**Diagnóstico
del potrero:**
Evaluar, observar
el pasto, los animales
y el porcentaje de
malezas.

**Elección de
producto:**
Dosis, preparación
y momento de
aplicación.

Conoce nuestras soluciones

Escorpión
HERBICIDA SL

LA FÓRMULA DE
TRADICIÓN DEL GANADERO
COLOMBIANO

Campero
HERBICIDA 302 SL

Lindero
HERBICIDA 200 EC

Guadaña 75
CIPERICIDA 75 EC

Panzer
HERBICIDA 648 SL

SOLUCIONES PARA LA PROTECCIÓN Y NUTRICIÓN DE CULTIVOS Y POTREROS

www.invesa.com/agro

f Agro / Invesa
i Invesa_sa

Invesa
La Compañía Amiga

RINCÓN EDUCATIVO

CAPACITACIONES VIRTUALES COGANCEVALLE



DESTACADAS

Impacto del Strés Bovino.

Afectaciones a la Ganadería, a causa del Covid.

Control Estratégico de Moscas.

Manejo de Software Ganadero 1ra. Sesión.

Ganadería Sostenible.

ICA Brucelosis y Tuberculosis Bovina.

Manejo de Software Ganadero 2da. Sesión.

Fertilizantes Mineral Orgánicos.

Plan 9045, como evitar las pérdidas de Lactancia.

Control de Endo y Ectoparásitos en Bovinos.

Sistemas Silvopastoriles - Nutrición en Bovinos.

Flujo de Caja - Como tomar decisiones en la Finca.

Manejo de Software Ganadero 3ra. Sesión.

Nutrición en Sistemas de Producción de Leche.

ENCUENTRA TODAS NUESTRAS CAPACITACIONES EN:

WWW.COAGANCEVALLE.CO/CAPACITACIONES-VIRTUALES-COGANCEVALLE-2020-2021/