

Es Apoyo Efectivo al Ganadero!

HACIENDA LA MARNE

MÁS DE 100 AÑOS DE TRADICIÓN GANADERA



COGANCEVATTE[®]

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**
Las dificultades del sector agropecuario: una oportunidad para buscar alternativas productivas gracias a la resiliencia de los ganaderos.
5. **Institucional**
La gestión para los ganaderos no para en el 2023. conozca los acercamientos que Cogancevalle viene realizando en beneficio de los ganaderos Vallecaucanos.
08. **Sucesos Ganaderos**
Seminario: sellos ambientales y bonos de carbono... cómo hacerlos efectivos.
11. **Notas Ganaderas**
Cogancevalle a la vanguardia en los programas de asistencia técnica.
14. **Crónica**
Quesos artesanales de la montaña.
18. **Notas Ganaderas**
Los precios del ganado de carne, el mercado y sus bemoles.
21. **Reportaje**
El Marne: más de cien años de tradición ganadera.
28. **Porcinotas**
La producción porcina; un negocio con muy buenos resultados en 2022 y gran expectativa para el 2023.
32. **Artículo Técnico**
Mastitis y reproducción bovina.

- ...Toco ensilar.
38. **Artículo**
Manejo de praderas, entre la moda y el cambio tecnológico.

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. M.Sc.
Dep. Técnico Cogancevalle.

Jhon Alejandro Montoya
M.V.Z. Dep. Técnico Cogancevalle.

Jorge Humberto Guerrero Quiceno
M.V.Z. M.Sc. Nutrición Animal.

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



LAS DIFICULTADES DEL SECTOR AGROPECUARIO: UNA OPORTUNIDAD PARA BUSCAR ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS GRACIAS A LA RESILIENCIA DE LOS GANADEROS



<https://www.eluniversal.com.co/economica/va-a-vender-ganado-para-exportar-hay-nuevos-requisitos-JY7625759>

El 2022 fue un año de contrastes para la ganadería, por un lado fue estimulante ver el comportamiento positivo en términos de los precios del ganado en pie, que mostró una dinámica de crecimiento de la carne bovina, y el litro de leche al productor; también se mantuvieron las exportaciones de ganado llegando a superar los quinientos millones de dólares;

por otro lado, los productores, en su conjunto, debieron afrontar condiciones difíciles que no acaban de paliar los buenos precios; el invierno prolongado que se presentó desde el año 2021 afectó fuertemente en el Valle del Cauca, generando anegamientos de las praderas, y derrumbes en las vías, con las múltiples consecuencias negativas que ello trae consigo a la producción del campo al afectar no únicamente los suelos, sino las plantas y los animales, y las subsecuentes demoras en el transporte y deterioro de las vías terciarias para la movilización de sus productos, situación que

los ganaderos, con su tenacidad y su compromiso con el campo han debido sortear a la par que ir adaptándose a la situación, pero, por si ello fuera poco, la confrontación bélica en Europa que afecta directamente la producción de fertilizantes para el mundo. En Colombia el impacto ha sido fuerte, en parte porque desde Ucrania se importan parte de los abonos que se requieren para la producción primaria ...

No olvidemos que el pasto es un cultivo y como tal debería fertilizarse.



Este panorama obligó a ganaderos a consumir más silo de maíz y otros suplementos para sostener la producción ganadera, con el agravante de que países como Brasil y Argentina que nos proveerían de estos insumos, están vendiendo sus producciones agrícolas a China, India, y otras economías emergentes, de tal manera que esta presión internacional por dichos productos ha ido elevando paulatinamente el costo de los mismos en el mercado global. Para el 2023, el panorama es incierto; solo los ganaderos que han implementado sistemas agroforestales y silvopastoriles podrán estar un poco más tranquilos, porque pueden ser autosuficientes, y a menos que se vuelva a producir cereales y oleaginosas en el país, se profundizará la crisis, porque por lo visto, se puede colegir que ese conflicto no se solucionará pronto, y la presión por los otros alimentos no disminuirá mientras esta situación persista.

Otro factor que impactó directamente el sector agropecuario durante el año pasado fue el precio del dólar, llegando a bordear los cinco mil pesos, lo que fue un factor decisivo para el alza en los costos de los insumos de la canasta ganadera, puesto que en su mayoría son importados, aunque en los últimos meses se ha marcado una tendencia a la baja, lo que podría traducirse en estabilización de los precios, en el corto plazo.



TIP GANADERO

AMIGO GANADERO, CONOCER LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA GANADERA ES UNA NECESIDAD, MÁS AÚN CUANDO EL COSTO DE LOS INSUMOS HA TENIDO UNOS INCREMENTOS TAN MARCADOS EN EL ÚLTIMO AÑO. LO INVITAMOS A SOLICITAR ESTE ANÁLISIS CON EL EQUIPO TÉCNICO DE COGANCEVALLE.

A todo ello, habría que agregar que, pese al costo del dólar, los importadores de leche han saturado los cupos desde el primer mes del año, y la tendencia es a seguir comprando aun pagando aranceles, siendo que, como lo ha advertido José Félix Lafaurie, presidente de Fedegan, en el país se produce suficiente leche y no habría ninguna necesidad de importar leche en polvo. Y aunque el gremio ha levantado su voz de protesta en este sentido, puesto que ello representa una amenaza que se le suma a la producción nacional, las importaciones seguirán en el plano de la indignidad y la desmesura mientras no se renegocien los tratados de libre comercio que permiten esta situación.

Vale la pena resaltar la importancia social y económica que representa la ganadería en nuestro país y en la región, la cual es una actividad que genera alrededor de 800.000 empleos y representa el 48% del PIB agropecuario a nivel nacional. En el Valle del Cauca, se calcula que cerca de 30.000 personas se emplean de forma directa en los

sistemas productivos ganaderos, 20.000 más están empleados de forma indirecta en los diferentes canales de comercialización y otros 10.000 están contratados por prestación de servicios para labores temporales en los diferentes hatos ganaderos, al igual que el impacto de la ganadería por el aporte que hace en la producción de alimentos como parte importante de la canasta familiar, en una actividad productiva que no para, gracias a la resiliencia de los ganaderos que persisten en el que hacer ganadero, convencidos de que a través de esta pasión, aportan al desarrollo económico del país, contribuyen a la seguridad alimentaria y agregan calidad de vida a la comunidad, siempre en búsqueda de la mejor alternativa para hacer de la dificultad una oportunidad para crecer en un negocio dinámico, con nuevas oportunidades productivas dentro de un contexto general.

Obtenga 15% más pasto

Mejorando la calidad de sus suelos obtendrá mayor producción de leche y ganancia de peso en sus bovinos.



Abonamos
SOBIOTECH



www.abonamos.com
@abonamosas



www.sobiotech.co
@sobiotech

LA GESTIÓN PARA LOS GANADEROS NO PARA EN EL 2023. CONOZCA LOS ACERCAMIENTOS QUE COGANCEVALLE VIENE REALIZANDO EN BENEFICIO DE LOS GANADEROS VALLECAUCANOS



Por: Jorge Humberto Guerrero Q.
Director Técnico Cogancevalle

Con el propósito de ofrecer nuevas alternativas de capacitación para profesionales, productores y colaboradores de los sistemas productivos, Cogancevalle desde finales del año pasado está gestionando y planeando un **Diplomado Internacional en Ganadería Sostenible**.

En esta gestión y actuando como representante del gremio, se realizaron acercamientos con las principales universidades de la región y con este objetivo se logró una primera reunión con el Dr. Juan Carlos Urriago rector de la Unidad Central del Valle del Cauca - UCEVA, quien manifestó todo el interés para vincularse con este diplomado, asignando responsabilidades en su personal administrativo para gestionar las actividades que exige la realización de este evento. En búsqueda del fortalecimiento de la carta educativa y gracias a la gestión gremial e interinstitucional, se logró la vinculación de docentes pertenecientes a la Universidad de Oriente del Salvador con dos profesionales de amplia experiencia en ganadería sostenible

con diferentes enfoques; personal profesional de la Universidad Nacional de Palmira; Fedegan como representante del gremio a nivel nacional, se vinculó con 3 profesionales que participarán como docentes; entre otros expertos en la aplicación de estos sistemas. Con este Diplomado que estará iniciando a finales del mes de abril en las instalaciones de la UCEVA, se pretende dar a conocer los nuevos conceptos en diferentes temáticas relacionados con la ganadería con un enfoque sostenible.

En otras actividades de representación gremial, Cogancevalle participó en el Seminario Internacional de calidad de leche realizado en Perú de forma virtual, donde se dio

a conocer el modelo de trabajo de asistencia técnica, al mismo tiempo que lo realizaron importantes empresas de Perú, España, Brasil, Chile, Argentina y Ecuador ratificando el buen trabajo realizado a la fecha, estando alineados con los trabajos ejecutados a nivel suramericano en calidad de leche y asistencia técnica, de acuerdo a las necesidades encontradas en un sector que tiene grandes similitudes, según la información presentada por los panelistas participantes.

Otros esfuerzos de trabajo estuvieron guiados en reuniones con el Dr. Manuel Gómez de Fedegan y el Dr. Santiago Cuartas de la empresa Preserva, con el objetivo de entregar la información necesaria para obtener el Sello Ambiental Colombiano, así como conocer los pormenores necesarios para lograr hacer efectivos los bonos de carbono. En actividad se conoció la lista de chequeo que se emplea para lograr la certificación y se mencionaron los aspectos a tener en cuenta para tramitar los bonos de carbono.

Cogancevalle participa en los diferentes estudios de investigación realizados en el Valle, a través del enlace con instituciones como el CIAT, a quienes en el mes de diciembre se les presenta los indicadores actualizados del Valle del Cauca en relación con la ganadería, para ser usados en las investigaciones que están en proceso, y de esta forma el objeto de estudio este aterrizado a condiciones reales de un sector que tiene

unas necesidades identificadas y tenga en cuenta esta información para que los resultados de investigación aporten con la generación de recomendaciones que resuelvan los problemas de los sistemas productivos de la región.

Cogancevalle ha sido líder en el desarrollo de actividades educativas, la gran mayoría ejecutadas con recursos propios, pero también ha gestionado importantes cursos en alianza con otras instituciones como SENA y Fedegan. Con este propósito, desde el mes de diciembre se ha consultado en el SENA sobre la posibilidad de conocer con anticipación la oferta de cursos para el año 2.023 y así poder convocar a los diferentes espacios educativos que atiendan las necesidades manifestadas por los productores y las personas que laboran en los diferentes sistemas productivos.

En atención a esta solicitud realizada en diciembre y posteriormente en enero, se conoció que el SENA estaba pendiente de definir el Coordinador para la seccional Buga, así como la asignación de instructores que tengan la disponibilidad de atender los cursos solicitados. Se espera que en el mes de marzo se pueda dar inicio a los primeros cursos ejecutados dentro de esta alianza Cogancevalle – SENA - Fedegan para capacitar a colaboradores y productores del Valle del Cauca y al mismo tiempo mejorar la productividad de los hatos.



En otras actividades de representación, Cogancevalle mantiene atento a la publicación de nuevos decretos o resoluciones que cambien las condiciones de trabajo del sector ganadero a nivel nacional; presentadas en la página web del ICA principalmente. En cada caso, se realiza la respectiva lectura de los documentos y en caso de considerarlo necesario, se realizan los respectivos comentarios manifestando el impacto o las repercusiones que tendría en el normal desempeño de la ganadería en el Valle del Cauca. Para continuar con la ejecución de esta importante actividad de representación, se invita a los asociados y productores a participar de forma activa y en asocio con Cogancevalle en estas consultas dispuestas por las entidades que elaboran la normatividad, para manifestar en caso necesario los efectos que puedan tener sobre la ganadería nacional y vallecaucana.

Finalmente, la gestión que realiza Cogancevalle en beneficio de los productores

también incluye otras especies como los porcinos, y en este orden, se realizaron acercamientos con PorkColombia para la realización de capacitaciones que permitan incluir pequeños y medianos productores y así tener un impacto positivo en las rentabilidades de las diferentes granjas porcinas. Gracias a esta gestión se logra la programación de 4 eventos académicos a desarrollar durante el año 2.023, el primero de ellos realizado el 24 de febrero en las instalaciones del ICA en la ciudad de Tuluá en alianza con la empresa de balanceados Finca S.A.

Con estas actividades seguimos cumpliéndole a los asociados y productores de la región, buscando la consolidación de la ganadería en el Valle del Cauca.



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

SEMINARIO: SELLOS AMBIENTALES Y BONOS DE CARBONO ... CÓMO HACERLOS EFECTIVOS



Cogancevalle en su interés de continuar capacitando a los asociados y ganaderos vinculados a sus actividades solidarias, realizó un nuevo evento de carácter informativo en torno a la importancia de la sostenibilidad ambiental y los beneficios que pueden derivar de ella, como son la certificación del sello ambiental colombiano y los bonos de carbono, el cual se llevó a cabo el pasado 9 de febrero en el auditorio del Club Comfenalco de Guadalajara de Buga, desde las 8:00 a.m. a la 1:00 p.m., de la tarde.

El evento informativo y de capacitación ambiental contó con la participación de Manuel Gómez, profesional especializado en el tema de la Sostenibilidad Ambiental de Fedegan, y Santiago Quintana gerente de la empresa Preserva.

La actividad ejecutada por Cogancevalle, convocó a cuarenta y dos productores ganaderos que salieron vivamente interesados en el tema, dada su relevancia como oportunidad para conocer el proceso para acceder a recursos de agencias internacionales que premian la producción de oxígeno y consecuentemente contribuyen a menguar la huella de carbono mediante la aplicación de Buenas Prácticas Forestales Sostenibles que a su vez se traducen en

mejoramiento del medio ambiente en sus regiones y por ende en el planeta.

Según lo referido por el representante de Fedegan, *“Los Sellos Ambientales son una gran oportunidad para dar valor agregado al producto final, certificando que el proceso productivo se desarrolla con la aplicación de prácticas ambientales amigables con el medio ambiente, de manera sostenible y garantizando el cuidado de los recursos naturales, en un momento donde la ganadería es mencionada como contaminante del medio ambiente; conociendo que paradójicamente este modelo productivo tiene la capacidad de ser carbono neutro y en sistemas silvopastoriles ser carbono negativo, es decir, estos predios tienen la capacidad de capturar*

más carbono del que pueden llegar a emitir en el proceso". Y se complementa el beneficio con el pago por servicios ambientales, donde adicionalmente concluye: "la idea inicial de este tipo de compensación surgió en el marco de las propuestas recogidas en el Protocolo de Kioto (1997) suscrito por 84 países (ni EUA ni China lo hicieron); los bonos de carbono son un método de compensación de emisiones de dióxido de carbono (CO₂), que permiten tanto a empresas como a individuos reducir el impacto de su huella de carbono. Cualquier persona puede acceder a la compra de los mismos. Sin embargo, son por lo general empresas las que acceden a estos", observa Gómez y explica: "las empresas responsables medioambientalmente hablando proceden a comprar estos bonos a quienes los adquieren y de ese modo se concreta el objetivo de compensar las emisiones de gases con efecto invernadero (GEI) causadas por sus fábricas, en sus procesos industriales." Y aquí entran los productores ganaderos: los propietarios de predios ganaderos que cuentan con bosques en sus fincas o que desarrollan la actividad en sistemas agroforestales, desde luego, podrían acceder a beneficios por la producción de oxígeno. Estos se calculan con base en una medida fija: la representada por la remoción de una tonelada de dióxido de carbono de la atmósfera terrestre (pueden llegar a capturar 1 tn de CO₂eq de la atmósfera).

Este sistema de compensación ya está bastante difundido por el mundo y gracias a

ello, han surgido más y más formas de generar bonos de carbono. Así mismo, la compra de estos bonos parece cada vez más sencilla, según lo explicó, en el marco de la capacitación Santiago Quintana, de la empresa Preserva: "estos bonos son emitidos por organizaciones que buscan contribuir a disminuir los efectos de la contaminación ambiental, en particular los causados por los GEI. Se consideran proyectos de bonos de carbono los que capturan o evitan que se vayan a la atmósfera los gases citados, con lo cual se mitiga esa causa del cambio climático".

Para validar estos bonos en el mercado, los proyectos son verificados por entes internacionales que validan y certifican la reducción de emisiones a partir del proyecto y sus beneficios socioambientales, indica Quintana.

Para ser certificados por una entidad de estas, la empresa que emite estos bonos de carbono se adhiere a un estricto conjunto de estándares. Una vez que la empresa atravesó todo el proceso de verificación, se le otorga una certificación y el logo de la entidad reguladora.

Estas son algunas de las entidades de certificación que representan el mercado voluntario de bonos de carbono: VCS; Verra; Gold Standard; Community and Biodiversity Standards (CCBS); Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).





Para obtener el Sello ambiental se deberá cumplir con los parámetros establecidos en una lista de chequeo que contempla 4 principios como son: el Ambiental, mejores prácticas, buenas prácticas ganaderas y responsabilidad con los empleados. Esta lista de chequeo contempla 3 momentos de análisis, donde el objetivo de tener una puntuación máxima de 60 puntos equivalente a un 100% y de acuerdo al resultado en campo del productor, esta lista de chequeo emitirá un porcentaje de cumplimiento que demostrará si el productor logra obtener el Sello Ambiental o no según su resultado. En caso de no llegar al puntaje exigido por el ICONTEC (empresa que certifica), el productor deberá pagar otra visita con un profesional para volver a realizar el análisis, obviamente después de realizar los ajustes que le impidieron pasar en primera instancia, explica Gómez. El especialista del tema hizo una serie de precisiones sobre las exigencias del proceso para acceder a estos Sellos ambientales, a la par que hizo varias recomendaciones sobre buenas prácticas forestales de cara a la sostenibilidad ambiental de sus predios que constituyen requisitos para iniciar a generar proyectos de bonos de carbono.

Los profesionales aludieron a los muchos beneficios que puede llegar a tener el obtener el Sello Ambiental y obtener los bonos de PSA, que trae consigo un método de compensación a los productores que reforestan o bien tienen ganaderías sostenibles ambientalmente: como impulso para el financiamiento de proyectos que contribuyen a la mitigación de las causas que generan el cambio climático; como mejoramiento de potreros, establecimiento de barreras vivas, siembra de árboles dispersos, entre otros; contribuyendo así a la disminución de la concentración de gases con efecto invernadero en la atmósfera, lo mismo que a la lucha contra el cambio climático, mediante la compensación por sus emisiones.

El evento fue muy aleccionador e interesante, haciendo que los asistentes hicieran muchas preguntas, las cuales fueron resueltas en el marco mismo de la nutrida reunión. Se advirtió de entrada que el acceso a estos bonos de compensación supone un proceso largo y ordenado que cumplir en la medida en que avanza se va viendo su factibilidad y en el tiempo la posibilidad de su beneficio económico.”



TIP GANADERO

AMIGO GANADERO... LA TECNOLOGÍA 4.0 YA ESTÁ DISPONIBLE PARA LA GANADERÍA EN COLOMBIA Y EN EL VALLE DEL CAUCA. APROVECHE LAS HERRAMIENTAS DISPONIBLES PARA HACER DIAGNÓSTICO EN CAMPO Y MINIMICE EL RIESGO DE TENER FALLAS EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS.

COGANCEVALLE A LA VANGUARDIA EN LOS PROGRAMAS DE ASISTENCIA TÉCNICA



Cogancevalle en interés de aumentar el portafolio de servicios a sus asociados y clientes en función del apoyo a su gestión productiva, creó desde mediados del año pasado, un nuevo servicio dirigido a los asociados en particular, y de manera diferencial, extensivo a los productores ganaderos que deseen avanzar en el diagnóstico del proceso productivo en sus fincas;

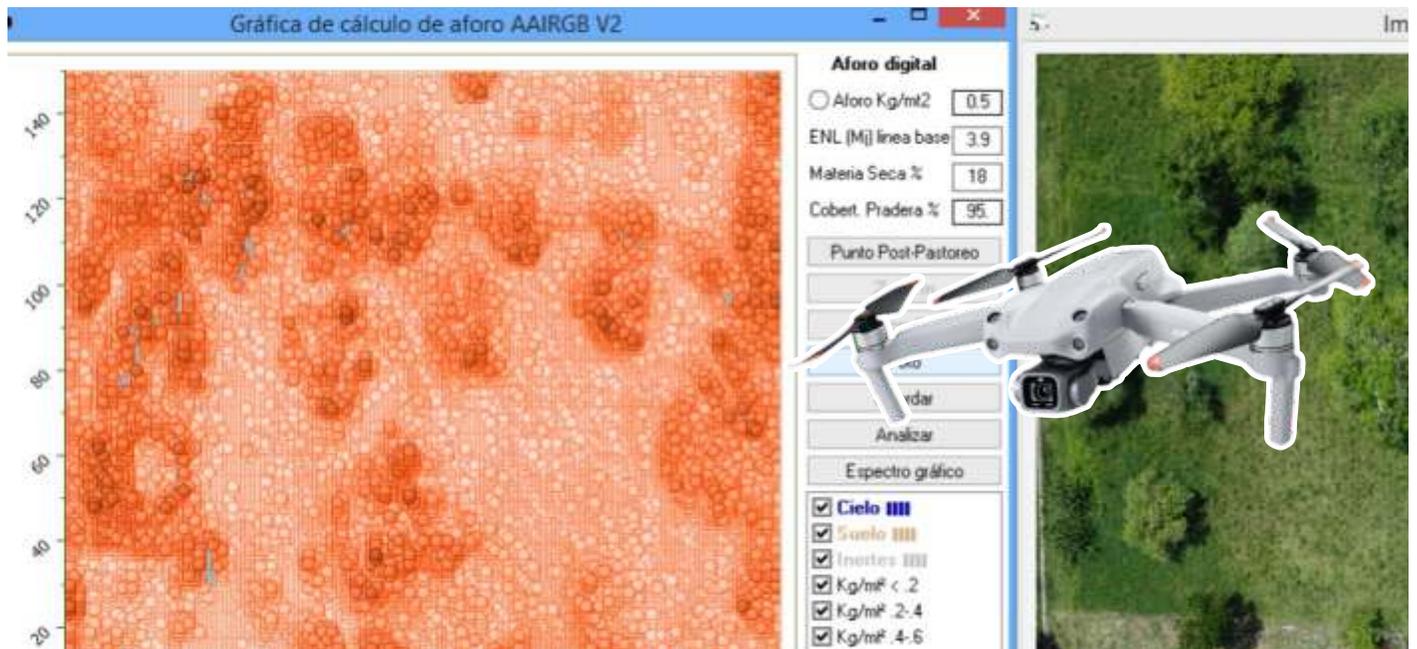
Se trata del servicio de bromatología y aforos digitales con imágenes tomadas con dron en campo, con la participación directa de médicos veterinarios adscritos al equipo técnico de Cogancevalle, bajo la coordinación del M.V.Z. y Mg. Jorge Humberto Guerrero Quiceno, quien también participa en la interpretación de los datos que constituyen el proceso de análisis de las tomas aéreas, recogidas mediante drones en los hatos, al igual que de Carlos Andrés Usman, coordinador de comunicaciones de la Cooperativa, quien se encarga de instruir a los técnicos en el manejo de drones y límites operativos legales.

Captura de Imágenes y Pilotaje de Drones

Este nuevo programa constituye un servicio del programa de asistencia técnica para el tema de diagnóstico y manejo de las pasturas, cuya

finalidad ha sido acompañar al productor ganadero y asociado en el tema de cálculos de oferta forrajera, aproximación a las capacidades de carga y su relación con los costos de producción para que, en síntesis, puedan tener una información que le permita saber cuánto le está costando producir un kilo de materia seca de pasto y proyectar el sistema productivo hacia mejores escenarios.

“El dron que se está volando actualmente es de la marca DJI Air 2s, de 5,4k en términos de calidad de resolución, de 600 gr de peso, aprox. cuya cámara está incorporada al mismo, sobre un estabilizador mecánico “Gimbal”, de tres ejes. El dron de propiedad de Cogancevalle, goza de una computadora que lo asiste durante el vuelo, la cual permite su perfecta estabilización en el aire, al propio tiempo que libera a su piloto para que pueda



en cierto modo, desentenderse del mismo y concentrarse en su misión; así, una vez tomadas las imágenes con el dron, las imágenes son descargadas al software Taurus web y a partir de allí se realizan los análisis. Este aparato que utilizamos actualmente, goza de tres baterías, las cuales brindan una autonomía de vuelo de media hora, cada una, y tiene un alcance o cobertura hasta de veinte kilómetros. Este dron puede permanecer estático o estable en su vuelo, y dependiendo de las condiciones del viento, se ajusta a los requerimientos del vuelo, ni más ni menos que como lo haría un helicóptero, con una autonomía de hasta media hora, pero a diferencia de este, el dron puede girar, si se requiriere, hasta 360°, lo cual lo hace una herramienta muy funcional y ajustable a las necesidades.” indica Usman.

Análisis Bromatológicos y Foliares Digitales

“Tradicionalmente, los análisis bromatológicos, es decir, el estudio de la composición química de los forrajes para identificar sus nutrientes y sus condiciones de cara a la calidad de los suelos, que inciden en las dietas que se ofrecen a los ganados, impactando en la salud y rendimiento productivo de los animales, así como en su comportamiento reproductivo, se realizan en laboratorios especializados, de gran precisión y profesionalismo, pero limitada

cobertura, puesto que las muestras analizadas han de ser unas pocas, debido al alto costo que tiene (cercano a los \$ 150.000 por muestra), mientras que el análisis bromatológico realizado mediante el uso del dron y la técnica de interpretación establecida con base en la colorimetría articulada al uso del software Taurus Web, la cual es una técnica vanguardista que desde luego está al orden del día, con posibilidades de mejora, en contraste con los resultados de los análisis probados de los laboratorios pero, en proporción a esta, es mucho más económica, porque en un día de vuelos del dron, se pueden capturar cientos de imágenes y cada una ser analizada, entonces, los datos pueden ser muchos más, lo que al final se verá reflejado en mayores análisis y mayores resultados, una vez interpretados por los técnicos, con base en los algoritmos proporcionados por el software y a la luz de los conocimientos de los técnicos adquiridos en capacitación con el Dr. Oscar Ospina.

Las imágenes se interpretan mediante algoritmos que es un conjunto de instrucciones que permiten procesar los datos arrojados por las imágenes traducidas a valores cuantificables (colores) o lo que se denomina colorimetría. En este orden de ideas, la colorimetría aporta datos referidos a contenido de minerales, proteínas, fibra y energía presente en las plantas objeto de análisis.” según lo expresa el M.V.Z. Guerrero Quiceno.

Cómo es la Mecánica para Solicitar el Servicio

Actualmente, realizan estos análisis e interpretan junto al citado Director del equipo técnico de Cogancevalle, los Médicos Veterinarios: José Alejandro Osorio (sede Cartago); María Fernanda Guzmán (sede Tuluá); Javier Largo (sede Buga) y John Alejandro Montoya (sede Cali); consiguientemente, una vez analizados los datos y establecido el diagnóstico donde se discriminan los microelementos y demás aspectos relacionados con su análisis físico-químico, se procede a entregar personalmente al productor o al encargado para este menester en la finca, en un documento formal, los resultados, con las respectivas recomendaciones a seguir para su aplicación, según las condiciones y momentos del proceso de recuperación de las praderas o follajes de la finca: *“Es importante que los productores o mayordomos aporten los datos precisos referentes al momento en que están las praderas o forrajes, porque sin estos datos previos, parecería inocuo el ejercicio de interpretación del estado del sistema productivo y las correcciones que deben hacerse a partir de los datos que arroja el diagnóstico”* advierte Guerrero Quiceno.

Teniendo en cuenta las múltiples variables que pueden influenciar el resultado, los creadores

de esta herramienta de diagnóstico validan su metodología constantemente para aumentar la precisión de su diagnóstico y al mismo tiempo poder incluir otras variables, por lo que eventualmente, los análisis de los laboratorios podrían servir para convalidar en parte sus resultados, pero sin duda, se trata de una técnica muy útil para instruir los procesos productivos de los hatos, en la actualidad. De hecho, ya han hecho uso de ella un buen número de productores y están agendados otros en el departamento. **La forma cómo se agendan los hatos es muy sencilla:**

El asociado o productor ganadero interesado hace una solicitud directa al Director del equipo técnico, enviándola al correo: dir.tecnico@cogancevalle.com quien procederá a programar la visita al hato que así lo solicite o directamente con el Técnico de cada sede o en su defecto, al teléfono 305-400-02-71.

“Para Cogancevalle, es muy importante estar a la vanguardia en materia de oferta de servicios, de manera que este paso en la asistencia técnica a nuestros asociados y productores en general, quiere ser un aporte hacia el avance tecnológico para el desarrollo ganadero vallecaucano, y en particular, al proceso productivo en las fincas.” agregó la gerente de Cogancevalle, Ing. Leidy Diana Hincapié Bermúdez.



QUESOS ARTESANALES DE LA MONTAÑA



Por: Walter Mondragón
Com.soc. Univalle

Su agroindustria nació el día en que él, Edward Orozco, se matriculó en la Escuela de Mayordomía, allá por el año de 2002, donde su estricto coordinador Luis Eduardo Moreno, al término del curso le dijo: *“Tocayo, lo felicito, usted tiene verdadera vocación por el ganado”*, y le entregó el título de Mayordomo egresado de Cogancevalle certificado por el SENA...

Por entonces Orozco era apenas un joven de veinte años que había llegado a trabajar en un finca de Buga, desplazado por la violencia, puesto que hasta no hacía mucho vivía en la vereda La Floresta, del corregimiento Nogales, junto a sus padres y sus muchos hermanos quien quería mejorar su desempeño como obrero del campo ganadero pero, en ese curso educativo descubrió su vocación realmente, la de llegar a ser empresario ganadero algún día, de manera que de allí partió su proyecto de vida, de trabajador pasando a administrador de fincas, y como quería fervientemente saber todo lo que se pudiera saber de ganadería, no desaprovechó ninguna ocasión en adelante para ir formándose como tal. Edward Orozco ha sido el estudiante más asiduo en los cursos ofrecidos por nuestra Cooperativa, teniendo en su haber de capacitaciones, como el de Gestión de Empresas Ganaderas, la de

Calificación Lineal de ganados según características morfológicas acordes a razas de ganados, el de Inseminación Artificial, el de Genética y Reproducción Bovina, el de Palpación Bovina, el de Genética y Reproducción, de Nutrición Animal, de Tecnología de alimentos y Derivados lácteos, de Primeros Auxilios en Ganadería; Tecnología de alimentos y Derivados lácteos, de Primeros Auxilios en Ganadería; los cursos de Podología, de Reparación de Equipos de Ordeño, de Buenas Prácticas Ganaderas, de Buenas Prácticas de Ordeño; el de Bienestar Animal, el de Establecimiento y Manejo de Praderas, Cercas Eléctricas, de Establecimiento de Sistemas de Ganadería Sostenible, Silvopastoreo, y Agroforestería, de Buenas Prácticas Ambientales, el de Doma Racional de Equinos, el de Herraje de Equinos, y hasta de Economía Campesina, varios sobre

Especies Menores, y en fin, otros ofrecidos por Cogancevalle durante los últimos veinte años, además de los ofrecidos por el SENA, el ICA o Fedegan, y de las capacitaciones de los laboratorios, directamente. El último que cursó lo hizo hace poco en el SENA, donde le ofrecieron el cargo de instructor que él rehusó, puesto que lo suyo es el trabajo en el campo con ganado, la leche y el contacto temprano con la naturaleza, de manera que a sus cortos 43 años, es un vallecaucano que sabe mucho del tema ganadero y eso le ha valido para que instancias como el Fondo Emprender lo apoyara cuando decidió aplicar con un proyecto para hacerse a una ganadería propia, aunque no tuviera la tierra (ni la tenga aún). Para entonces tenía una ternera a la que alimentó desde chiquita comprando su leche en Monterrey una vereda de la Magdalena, que se volvió vaca y solita le pagó con creces toda la que se había tomado, produciendo catorce litros de leche diarios, una Jersey muy noble y sensitiva, que le nutrió de sueños y proyectos de producir leche.

Con sus conocimientos adquiridos y sus argumentos logró que dicho Fondo lo planteara para conseguir una docena de hermosas Jersey y Jerhol lecheras, las cuales vio crecer en un potrero aledaño adonde le vendían la leche para la primera, y ahí sí, se cristalizó el sueño, porque le dieron además con qué comprar un equipo de ordeño de dos puestos nuevecito que conserva desde cuando lo adquirió hace seis años, el cual ha reparado él mismo un par de veces cuando se le ha varado;

adicionalmente, accedió al recurso económico para la adecuación de los establos. Y con la anuencia de un amigo productor alquiló un pedazo de ese mundo rural, de Buga, tan bien desarrollado, donde empezó a vender leche de calidad a intermediarios, que en principio le pagaron 900 pesos por cada litro, los dos primeros años, hasta que pidieron la tierra, y a él le tocó vender parte de sus vacas y esperar a que se le apareciera un amigo veterinario que había adquirido Villa Lucía y no estaba interesado en seguir el proceso ganadero de la finca, de modo que le alquiló la parte de los potreros y el establo del lugar, así es que volvió a adquirir el lote de Jersey que él mismo ha ido levantado y ya recuperó el número de sus inmejorables vacas lecheras, diez vacas cuyo promedio es bastante bueno llegando a tener hasta doce.

Ahí empezó produciendo 180 litros diarios, con esas vacas rendidoras, manteniendo promedios de 15 litros/vaca/día, un lujo de ganadería, en la que aplicó todos sus conocimientos sobre producción especializada de leche, generando un producto de buena composición de sólidos totales a la par que la industria empezó a pagarle mejor por el litro de leche, hasta que vino la pandemia que obstaculizó el acopio del líquido y fue necesario reconsiderar la actividad. Fue en ese contexto de mayor dificultad cuando se le prendió el bombillito de las ideas y decidió que lo mejor era transformar la leche; se acordó de sus nociones en tecnología de alimentos y procesamiento de lácteos y empezó creando



una pequeña agroindustria, con el concurso de su compañera, una enfermera con buenas dotes de administradora y con sus hijos, unos jovencitos receptivos y trabajadores como él mismo, dando lugar a una famiempresa, que funciona en la casa paterna, al calor de su señora madre Margarita Ruiz que ha sido la fuerza moral que lo sustenta, ahora se necesitaba darle impulso a este negocio, consiguiendo apoyo del Fondo Emprender nuevamente, por lo que aprovecharon una nueva convocatoria, esta vez dirigida a los jóvenes emprendedores, para la que aplicó su hijo mayor Juan Camilo, estudiante de Ingeniería para el Medio Ambiente, en la UNAL-sede Palmira, habiendo logrado que les aprobaran el proyecto de montar una planta procesadora de leche, en aquel barrio popular del norte de Buga llamado Paloblanco, y miren la maravilla, de cuando una familia unida lucha por alcanzar las cosas, hoy 29 de enero de 2023, a sólo tres años de creada esta empresa, que empezó con cien pesos, están produciendo 32 productos derivados de la leche bovina, debidamente reconocidos por el INVIMA, la Cámara de Comercio de Buga, y la Superintendencia de Industria y Comercio, pero, desde luego, que este es cuento de vacas no de hadas, en realidad, ha sido todo una lucha de todos ellos, para lograr posicionarse en el mercado que comienza con la pelea por la licencia para el uso de ese nombre flamante que le dieron a la empresa: Quesos Artesanales de la Montaña, que ya empieza a tener un Good Will de nivel regional en el centro del Valle del Cauca, y compite con empresas lácteas muy importantes no sólo de acá sino del exterior ... ¿Cómo así?

Cómo fue eso de los Quesos Artesanales de la Montaña S.A.S

Ahora la producción de la famiempresa es cien por cien legal, cuenta con los permisos y licencias para producir y vender alimentos, y hasta con código de barras para vender hasta en grandes superficies, pero al principio qué trabajo hay que hacer para conseguir todos estos, empezando por el nombre, pues al ir a matricular nuestra agroindustria a Cámara de Comercio este nombre fue impugnado por una trasnacional que decía tenerlo primero:

“Quesos D’la mont Artesanales”, lo que hizo que entabláramos una petición ante Superintendencia de Industria y Comercio, donde le decía que: “No conocemos los términos legales, para defendernos pero, no estamos copiando, somos una famiempresa que apenas nace, les explique nuestro proceso, y pedí permiso para tener este nombre” y la gente de la Superintendencia misma nos hizo la defensa en el contexto del mercado mundial, y qué emoción le ganaron a un pool de abogados gringos, para darnos la licencia N° 3200204, que nos fija esta marca: Quesos Artesanales de la Montaña .

Esta planta fue visitada por los del INVIMA y nos han certificado 34 productos, tenemos todos lo permisos del ICA, nos afiliamos a la Cámara de Comercio de Buga, y toda la documentación referente a Ministerio de Agricultura y demás instituciones gubernamentales las tenemos, lo más interesante es que no hemos pagado a ningún tramitador para conseguir estos permisos, hay leyes que ayudan a la microempresa, y se pueden invocar, lo único que hemos tenido que pagar un costo mínimo fue por el registro de marca.



Para sacar estos 34 productos singulares y exquisitos como son los que elabora esta agroindustria bugueña, que a pesar de lo pequeña no tiene competencia puesto que para adquirir algunas de sus especialidades de quesos que llevan su sello, hay que agendarse para obtenerlos, Edward Orozco aprendió la tecnología que le han enseñado los maestros queseros argentinos Oscar Demarchi y Maximiliano Traverso para el tema de quesos madurados y semi madurados, de manera que mezcla la técnica de ellos con las técnicas nuestras, haciendo que por su textura, sabor, y olor se puedan denominar quesos “de autor”, deliciosísimos y diferenciados de los demás existentes en el mercado, lo mismo que para el manejo del queso fresco ofrecer una tabla cuya variedad cautiva el paladar de los centro vallecaucanos, que se relamen de gusto al comerlos, los cuales se hacen con pasta hilada, así mismo como una variedad estimable de yogures y cremas.

Una Generación de Recambio

Pocos empresarios ganaderos tiene el privilegio de tener unos hijos maravillosos, obedientes, estudiosos y trabajadores como Edward Orozco, ellos laboran parejo con él en las labores de la finca pero además se encargan de la producción de los quesos en la planta de Paloblanco, son tres: El mayor, de sólo 19 años, quien, como ya dijimos aplicó y ganó el premio Emprender para Jóvenes; el del medio, que trabaja en la planta y de noche estudia Tecnología en Procesamiento de Alimentos, y su pequeña hija que aspira a estudiar veterinaria cuando egrese del bachillerato, todos ellos muy sintonizados con el proyecto de sacar adelante su agroindustria, ellos junto su esposa, del área de ventas, mercadeo y publicidad, son su apoyo, orgullo y veneración, eso sí, ama la memoria de su padre, que le transmitió el amor por el trabajo ganadero.

Su vocación son las vacas, quién lo duda, actualmente cuenta sólo con diez vacas, seis de la cuales son Jersey y cuatro Jerhol, entre las cuales se destaca la vaca Mariposa, cuya ubre es una escultura color palo de rosa que produce en dos ordeños 28 litros diarios, que

con la demás producción, se procesan en su totalidad en la planta de la empresa; su hato lo constituyen animales a los que se les nota el buen manejo, su buena conformación, y su belleza juvenil, la mayoría están por el segundo parto, son alimentadas con exquisito pasto estrella en Villa Lucía, donde abundan los árboles para sombrío y goza de agua por doquier, en cuya entrada vemos patos, y un jaguey, damos un rodeo por la derecha sobre un altozano y ahí apreciamos los potreros manejados con cerca eléctrica, y cercas vivas de matarratón, lo mismo que en un lugar más adentro observamos un banco de leguminosas, donde predomina el Botón de oro, con el que también alimentan cabras, en medio de ese mar verde de los potreros anteriores, vemos el hato completo de vacas pastoreando bajo un gran guamo, para luego salir y visitar las cuatro cabras que esta “haciendo” porque, desde hace un año le están pidiendo leche y quesos de cabra que son muy bien remunerados, y está misma semana, ya introducirá otras cuatro: *“Tener cabras es bueno porque con lo que usted alimenta una vaca, alimenta ocho cabras, producen menos leche, claro, pero proporcionalmente hemos detectado que es un buen negocio, que sus productos son muy apetecidos”* asegura Edward. *“El manejo si es complejo, pero, tenemos aisladas las cabras y estamos atentos a que no se coman lo que no deben, además, por su tamaño y afectuosidad mi madre nos ayuda a veces con su manejo, la idea es llegar a producir unos cuarenta litros de leche de cabras. Volviendo al ganado, acá los machos igual se levantan, porque el ganado Jersey y Jerhol es muy apetecido, entonces, los dejamos aquí hasta el año y los vendemos para padrones”* observa Orozco.

Edward ha aprovechado pues, cada uno de sus conocimientos para llevar a cabo esta pequeña gran empresa agroindustrial llamada Quesos Artesanales de la Montaña, y además cuenta con Cogancevalle, como su proveedor principal, donde hasta Jaime Guevara en el mostrador de la sede Buga, le prodiga consejos útiles a modo de actualización y él considera como su segunda casa por brindarle toda la capacitación necesaria para estar donde hoy está.

LOS PRECIOS DEL GANADO DE CARNE, EL MERCADO Y SUS BEMOLES



PRECIO DEL GANADO

Por: Walter Mondragón
Com.soc. Univalle

En los primeros días de enero de este año 2023, se dieron a conocer datos correspondientes a los diez días iniciales de enero, determinándose que en promedio el kilo del ganado en pie se ubicó en \$7.833, es decir, \$111 más que la última semana del año anterior, promedio reportado por Fedegan; lo cual puede estar significando que los precios de la carne en el país seguirán subiendo, dadas las noticias relacionadas con aperturas de mercados internacionales que le están solicitando bovinos a Colombia.

No obstante, la ligera mengua en la compra del producto presentada en diciembre de 2022, con relación a las cifras de ese mes en el año 2021, que entre otras ha sido normal dada la temporada donde se prefiere carne de otras especies como cerdo y pollo, es paradójico pues en teoría ante la menor demanda, el precio de la oferta debería caer. Además, cada mercado presenta ciertas particularidades no compatibles con el resto, por decir algo, el ganado criollo, y el cebú, en la sabana de Bogotá, estuvo en el mismo momento a \$9.150 por kilo de ganado en pie, lo que revelaría una discrepancia muy fuerte en materia de precios en relación con el ganado gordo, aunque ambos, el cebú, y el gordo (ganados comerciales) están sujetos a variables relacionadas con el peso, la edad y el sexo de los animales, además de consideraciones sobre raza (fenotípicas) y de color, pues se

sabe que en cebú, se prefiere el ganado blanco (Brahman) lo mismo que se tiene en cuenta la terneza y el marmoreo del producto final, de allí el valor plus que se le asigna a los ejemplares de razas criollas.

Pero, ¿cómo se forma el precio del ganado en Colombia?, un país donde no existen regulaciones de precios distintas a los que el mercado va determinando. Los ganados se adquieren de varias formas, en lugares diferentes, de acuerdo con las preferencias de los productores y los compradores. Tradicionalmente, según regiones y opciones, los ganaderos venden directamente en el hato a otros productores y comercializadores; ; o entregando a comisionistas o intermediarios que la colocan en el mercado, recibiendo comisiones que fluctúan entre 2 y el 5 % del valor total del animal; o llevándolos ellos

mismos a la plaza de mercado, o ferias comerciales de ganado; entregándolos a los frigoríficos para su faenamamiento, y posterior venta a los charcuteros o expendedores, o grandes superficies; de manera que, en realidad, es informal en la mayoría de las ocasiones la manera como se realiza la venta del ganado.

Cuando se vende en la finca de manera directa puede llegar a tener algunas ventajas, según las condiciones del negocio, cuando se trata de negocios entre amigos por lo general es muy equilibrada la transacción, y se respetan los cánones (informalmente pero seriamente establecidos), como aquel de que quien compra, pague por este entre el 5 y 10% menos, con referencia a lo que en el día del mercado esté fijándose; igual debería ser para cuando se trata con comercializadores, (que posan de ganaderos, pero en realidad, compran y venden ganados) pero, la tendencia en estos casos es tener que vender por debajo de los cánones, y los precios comerciales referenciados en las subastas; el tema de negocios con intermediarios es complejo, puesto que todavía, a veces, suelen comprar a “ojo de buen cubero”, sin pesaje ni evaluación de características de raza, o propiedades de la carne de los animales, en los que lleva las de perder el productor si no tiene suficiente experiencia; ahora bien, cuando se saca a feria o a subasta, sin previo conocimiento de los precios, se tiene menos poder de negociación

porque puesto el lote en la plaza ya no hay tu tía, como suele decirse, porque devolverlo a la finca esperando una mejor ocasión supone costos a veces mayores que el venderlo a un precio que claramente puede resultar inferior al que se estimaba inicialmente, o para ese momento, el ganado.

Las otras modalidades quizás sean más ecuanímes, porque normalmente, cuando se lleva a sacrificio, en frigorífico, se paga por su faenado y se lleva al mercado formal que suele pagar lo que está objetivamente determinado, puesto que a los administradores de hipermercados les interesa abastecerse y conservar sus proveedores, aunque también hay riesgo para el productor: que no se venda, ¡por cualquier factor exógeno! No es lo corriente, pero puede pasar (fallas en el transporte, accidentes en la entrega, en la exposición a la venta) y por lo general no es el supermercado expendedor el que pierde. Esa es la lógica del mercado, de la misma manera que el dinero por la compra se suele recibir diferido, en muchos casos, a un mes o más, según las particularidades de su mercadeo. Entonces, en realidad, el mercado interno de la carne es muy singular y contingente, juegan ahí, la capacidad, la astucia, la resolución del ganadero, lo mismo que son pesantes su tradición, su capital, su reputación en el mercado. Los abastecedores suelen ser también intermediarios comisionistas de confianza de los productores, lo cual importa





también como una ventaja relativa, dependiendo de las situaciones que se vayan presentando en los mercados y el comportamiento de los precios de la carne en expendio, lo mismo que el grado de habilidad o experiencia de los mismos para sacarle partido a las oportunidades. Desde luego, en este, como en todo negocio importan, el sistema de confianzas, el entramado de las relaciones entre unos y otros, y la posibilidad de pérdidas por razones inesperadas.

Nada es fácil. Quien está en el negocio debe estar alerta a los cambios en las condiciones del mercado, los fenómenos emergentes que influyen en las compras y las ventas, las singularidades de cada uno de los lugares donde se comercializan los ganados, la logística y las formas de movilización y la seguridad, los volúmenes de la oferta, y los flujos de la demanda de un mercado cambiante expuesto a factores internos como la salud animal, el clima (sequías o inundaciones, los suelos, pasturas, manejo de los hatos, estado de las vías, aumento o disminución de la producción, exportaciones, poder adquisitivo de la moneda) y externos (demanda externa y precio del dólar) que inciden permanentemente en las variaciones de los precios y de los mercados locales.

Hay que tener cuenta también, qué tanta distancia debe cubrirse entre la finca y los centros de acopio o sacrificio, ferias y subastas ganaderas, además de los riesgos de

accidentes o de salud animal, y calcular qué tanto inciden en el precio de venta para proceder a elegir entre las opciones que se disponga, además de los costos administrativos en guías de movilización. Y finalmente, hay que observar que el estrés de los animales en el proceso de su movilización entre el hato y los lugares adonde es conducido supone pérdidas en su peso.

Es muy complejo producir ganado gordo, o flaco, o hembras para su comercialización, se requiere de capital, tierra, recursos técnicos y humanos; de inversiones en suelos, plantas y desde luego en los animales, trabajo, manejo, asistencia técnica, monitoreo, lucha constante, exposición a riesgos como los indicados anteriormente, pero, vaya véndalos y notará cómo se castiga el precio a la hora de su realización final. No hay tal cuento de que los ganaderos lo son porque son ganadores, su esfuerzo y tenacidad, a veces tropieza duramente con las realidades del mercado y sus deformaciones, aunque la mayor parte de la gente cree que ganan mucho. Definitivamente, la producción de ganado de carne, tiene sus bemoles, y escollos; y el principal de estos, lo constituye quizás su comercialización, hace falta, una mejor estructuración de los mercados y una mayor consideración para con los productores.

Fuente: Precio del Ganado Gordo y Flaco en Pie – Contexto Ganadero – Conozca 4 etapas que forman el precio del ganado, contextoganadero.com/ganaderiasostenible

EL MARNE: MÁS DE CIEN AÑOS DE TRADICIÓN GANADERA



Por: Walter Mondragón
Com.soc. Univalle

El Marne es un tango instrumental como la Cumparsita, compuesto por el maestro Eduardo Arolas en 1919, en homenaje a los caídos en combate durante la batalla del mismo nombre ocurrida durante la Primera Guerra Mundial que ganaron milagrosamente los Aliados, pero mejor todavía, es el nombre de la Hacienda de los hermanos Sanín Ángel, una familia notable de Cartago, entre la que destaca el ingeniero y pluma de altos gavilanes, Darío Sanín Ángel quien hoy, gerencia esa finca preciosa ubicada en la vía que de Ansermanuevo va a El Águila,:

“Esta lechería fue fundada por mi tío Lalo, en 1931, pero, su historia se remonta a cuando el abuelo Francisco Sanín de los Ríos, llegó a Manizales y buscando tierras en la planicie se llegó hasta Pereira y Cartago y compró algunas. Luego, en 1963, la sociedad de los herederos de Argemiro (Lalo) le vendió El Marne a mi padre, habiéndose conformado la sociedad familiar”, comenta Darío Sanín Ángel.

En la actualidad, La lechería de El Marne, es administrada desde su casa ancestral, pero de manera muy moderna pues desde aquí, es observada mediante circuito cerrado de televisión, por parte del académico y Dr. Augusto Cardona Londoño quien coordina también la ceba que funciona al otro lado del río Catarina, en su zona de laderas amenas, a 1.100 m.s.n.m.. Cardona es además Consultor

técnico en el área de producción y viene de trabajar con la ADR, en los Llanos, en proyectos agrícolas. El Marne, así mismo, cuenta con la asesoría técnica de la empresa de AgroGT, al propio tiempo que cuenta con el apoyo de Cogancevalle de la cual son asociados, mediante la colaboración del MVZ Alejandro Osorio, quien ha hecho un trabajo muy importante en el control y prevención de la Brucelosis Bovina en el hato, desde el equipo técnico de esta Cooperativa y desde luego, desde donde se proveen de insumos diversos para la producción no sólo de la lechería sino también de la ceba. En fin, nos enfocaremos ahora en su lechería especializada que produce diariamente en promedio 900 litros, de los cuales 200 son destinados a la nutrición de las crías.



Una Finca Sensacional

Ir a El Marne es una experiencia fascinante, por la vegetación que acompaña el recorrido hasta llegar al plan donde están las edificaciones, los corrales, la sala de ordeño de cuatro puestos entre su estructura tubular de codos achaflanados para que los animales no sufran eventuales golpes, donde sentimos un perfecto silencio, que hace que las vacas no se estresen a la hora del ordeño, donde nos recibe Luz Dary Vallejo, una joven que es la encargada de dirigir el ordeño de los animales en producción y a Ximena su hija que está de vacaciones en la finca, y le acompaña en este tiempo, mientras el doctor Augusto Cardona nos muestra el lugar y los animales que aún quedan en los corrales aledaños a la sala, entre otros un embrión "Gyrolando Plus", que será servida esta semana, junto a un lote de crías de muy buena conformación resultado del riguroso proceso genético orientado en la finca.

Un Proceso Genético de Años...

Las primeras vacas que llegaron a estas tierras vallunas fueron cantábricas, traídas en los barcos españoles hace cuatrocientos años, de forma que debido al largo proceso de adaptación dieron lugar a una base genética cuya rusticidad fue y es referente de resistencia y adaptabilidad al clima caluroso de esta

planicie ligeramente ondulada del norte del valle, la cual al estar rodeada de colinas que se alzan como barreras del viento hacen que se sienta el calor.

Fue a partir de principios del siglo XX, cuando razas Bos Taurus se empezaron a mestizar con la entrada de ganados Nelore (Bos indicus) de modo que al introducir la lechería en El Marne, hacia el año 31, Lalo Sanín, que la había adquirido desde el 27, procedió a iniciar estos cruzamientos en la perspectiva de mejorar la producción lechera, para después introducir otras razas hacia los años cincuenta, y en 1963, sus herederos vendieron por 800 mil pesos, un platal entonces, El Marne actual, al primo Argemiro, empresa que desde 1976, se constituyó como la sociedad familiar ya referida. Lalo jr., visionariamente, aprovechó esta base ganadera tradicional predominantemente de cebú caucano para cruzarla con Holstein, con buenos resultados, lo mismo que introdujo tecnologías genéticas nuevas, inseminación artificial y reformas en el manejo, la nutrición, y los esquemas de administración, que, después, sus hijos continuaron, de modo que El Marne es un patrimonio que los Sanín Ángel Ángel unidos han sabido mantener, en este siglo, logrando en la actualidad, tener un ganado de la más alta calidad genética resultado de la evolución de esos cruzamientos de cebuínos por Holstein,

puesto que introdujeron el Gyr lechero para sacar F1, primero mediante Inseminación Artificial, del cual quedan buena parte, hasta, más recientemente, llegar a tener embriones de ganados Gyrolando Plus “hechos” por ellos mismos, los cuales son los más apetecidos en el contexto de las razas lecheras presentes en el Valle del Cauca, por su rusticidad, adaptación y volúmenes y calidad de leche, que hacen parte de la descendencia de toros Gyr lecheros brasileños tales como Sansao, Radar, y más recientemente, de Jaguar Gaviao, que constituyen (los primeros) la base genética de esta raza iniciada en Colombia por el Dr. Fernando Durán Carvajal, propietario de El Empedrado, a finales de siglo XX, predio ubicado también en Ansermanuevo, destinados a ser altamente competitivos en un mercado global cada vez más exigente, pero, con mayores posibilidades de reeditar.

Un Equipo de Técnicos y Un Administrador General

Así como Augusto Cardona coordina, agenda y programa las actividades de El Marne, en su conjunto, el Médico Veterinario Zootecnista lleva a cabo con su equipo AgroGT un trabajo muy acorde con las expectativas productivas de la finca, y su exquisito proceso genético, en el mantenimiento y proyección del hato lechero, en atender y ver que se cumplan los programas de nutrición, y los protocolos de manejo en sus diversos aspectos, de cara al bienestar y la salud de los animales, garantizar y controlar que la producción y la reproducción del hato se mantenga conforme los objetivos previstos, lo mismo que planear, diseñar y dirigir la evolución de la ganadería, en su conjunto: “Así, la lechería funciona en una rotación de 16 hectáreas establecida en la planicie, en parte ondulada, a 1.000 m.s.n.m., en su lado sur-occidental a orillas del río

Catarina, en su mayor parte, dividido en 66 potreros más o menos regulares, que pertenecen a su vez a una docena de áreas llamadas por los nombres de árboles que les dan sombrío, en su mayoría: El Dinde; La Marga; Limones; El Aguacate; La Estrella; Pabellones; Los Naranjos; La Loma; El Indial, y Los Cámbulos en su plan, y hacia la ladera de colinas amenas, otra vez, El Dinde (alto), Limones, y La Pirámide, cuya topografía muestra, en la actualidad, una superficie sembrada en su totalidad de verde Estrella, con pasturas hasta de 50 cm de altura, en algunas áreas de la finca, aunque el promedio sea de 30 cm; y de Braquiaria decumbens, y en ladera, también Braquiarias, Guineas y Puntero nativo. La finca cuenta en términos de Unidad de Gran Ganado - UGG, con un promedio de 5,5 animales por hectárea, lo cual expresaría, la situación generada por los fenómenos climáticos y los efectos del paro nacional y la pandemia, sobre esta ganadería que hasta hace tres años, tenía una proporción de ganado de 70/30 (producción/horro)

“Pero se nos desordenó un poco, por supuesto que, estamos avanzando mucho en el programa de reproducción y el horizonte productivo es bueno, con lo que da la finca estamos sustentando el proceso embrionario y mejorando en conjunto la base genética del hato; estimamos que podamos tener un inventario importante de vacas Gyrolando, ya tenemos unas $\frac{3}{4}$ Holstein que cruzaremos con toros Gyr $\frac{5}{8}$ que segreguen.” Las expectativas son interesantes y halagüeñas agrega el Dr. Cardona.

“Actualmente, en cuanto a la conformación genética del hato tenemos animales mestizos por Gyr $\frac{5}{8}$; ganados F1 Gyr x Holstein, Gyrolando $\frac{3}{4}$ y F1 (fruto del proceso embrionario), de excelente condición corporal

TIP GANADERO

AMIGO GANADERO ...LA TENDENCIA EN EL MANEJO DE LA GANADERÍA SUGIERE IMPLEMENTAR PRÁCTICAS SOSTENIBLES Y AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE... LO INVITAMOS A REVISAR LA LISTA DE CHEQUEO EMPLEADA POR FEDEGAN PARA OBTENER LOS SELLOS AMBIENTALES; DISPONIBLES EN LA PÁGINA WEB DE COGANCEVALLE.

ral y altos niveles de producción. Embriones resultado de los cruzamientos de hembras Holstein, con toros de las líneas genéticas lecheras citadas; ya en nuestra base genética se tienen vacas hijas de los toros Holstein de genética tipo leche del top americano (es decir que provienen de los ancestrales Hulleman y Neptuno H.), semen que se importó pensando en mejor producción de leche y en su buena conformación de glándulas mamarias (en sus crías). El objetivo a corto plazo es tener únicamente embriones. Ahora bien, estos ejemplares del grupo intermedio presentan buena adaptación y buena rusticidad, algo importante porque pese al control estratégico de ectoparásitos que se lleva aquí para nuches, moscas, y garrapatas son endémicos en esta zona. En términos generales los Gyrolando son ganados muy resistentes, baste notar que en el largo período de invierno con terrenos y praderas encharcadas igual caminaban casi un kilómetro sin queja hasta el ordeño, ida y regreso. En cuanto a producción lechera el promedio es actualmente de 13 litros/vaca/día en doble ordeño, creemos que pueden estar llegando a 15 litros/día al final del año.” observa el profesional.

El invierno nos afectó mucho debido a las pocas horas de luminosidad, porque mengua la producción de leche, e influye en el comportamiento de los animales, en menguas en su bienestar; se perdieron áreas de forraje por encharcamiento, menudearon las cojeras y aumentaron las mastitis subclínicas, por el contacto de las ubres con las pasturas

embarradas, ¡estos animales son sin duda muy resistentes! Exclama. Gracias al Ingeniero, se realizaron obras de arte para manejar escorrentías, y pediluvios a la entrada de los corrales claves, para su entrada al ordeño. Acá el trabajo no cesa, acá los animales se bañan periódicamente contra ectoparásitos e inclusive si es necesario se apela a productos tópicos para su control, se aprovechan las palpaciones que se hacen cada quince días para estos menesteres también; esta rutina reproductiva constituye una prioridad; adicionalmente, acá se lleva software “Ganadero”, el circuito está integrado al software, de manera que quedan registrados todos los eventos, lo cual es clave para saber por dónde vamos, y para la trazabilidad del hato. Es de interés anotar que El Marne es pionero en este propósito, habiéndose recogido la información detallada de producción de la finca desde hace treinta años, y por supuesto recogen todos los datos de su evolución, las inseminaciones, días de preñez, las fechas de nacimiento de las crías, se lleva el dato de ganancias de peso según períodos de crecimiento, y un muy completo acumulado sobre la producción lechera, lo cual facilita mucho el trabajo de planeación estratégica del Hato por parte de los técnicos, de la misma manera que al servir para levantar la historia de los animales y el origen de sus productos, lo que le da prestigio a la finca en el mercado local y global, si es preciso. Así las cosas, en El Marne se están reportando día a día todos los eventos productivos y reproductivos de la finca:



¿Que qué tenemos muy en cuenta? ¡Todo!, pero prioritariamente, la taza dinámica de preñez es clave, ello para nosotros saber la velocidad con que se están preñando las vacas; el conjunto de eventos fisiológicos que ocurren a las vacas entre el celo inicial y el siguiente, cuidando controlar los factores ambientales y genéticos que puedan incidir en su peso, y su estado hormonal en estos períodos estrales; aquí procuramos que las vacas tengan cero estrés. Acá en El Marne, nos interesa que se cumpla adecuadamente pues ello es clave también para la reproducción del hato y obvio, para mantener la producción, cada quince días se evalúan las recién paridas para ver que estén en buenas condiciones, se vuelven a palpar las servidas a los 30 días de su inseminación, se palpán las servidas con el mes de inseminadas, y se revisan las que en la palpación pasada presentaron alguna anomalía o patología para ver su evolución y determinar nuevas acciones.

En el Marne se hace protocolo de inseminación a tiempo fijo, con base en la información del software; la consigna es preñar las vacas lo más rápido posible, estamos organizados como equipo para atender oportunamente cada evento reproductivo.

En cuanto a estrategias nutricionales, en función de bajar costos en estos tiempos difíciles; con la asistencia del personal de la finca estamos fabricando los concentrados de torta de maíz y de soya, y de otros subproductos de la finca. Tenemos una fórmula práctica para la nutrición de los animales, la “regla de tres” para las recién paridas, o sea, otorgamos un kilo de concentrado por cada tres litros de producción de leche, y a las demás uno por cuatro o cinco litros, poco más o menos; hay vacas que llegan a picar hasta los 25 litros, aunque el promedio como le dije está en 13 litros, como consecuencia de todo cuanto nos ha pasado, y el tema de costos que obliga a restricciones, hace un par de años comprábamos úrea a 80 mil hoy la estamos comprando a 215 mil pesos, pero en nuestro horizonte de posibilidad ya planeamos implementar una suplementación estratégica dando cuatro kilos de silo para las vacas recién paridas y de alta producción y a las vacas

preparto mientras podemos recuperar el aforo de los pastos, suplementarlas con dos kilos de este silo. ¿Qué nos preocupa? Nos preocupa el tema de los fertilizantes, y el alza de los insumos de la canasta ganadera, en general, aunque estamos percibiendo algo más por litro de leche; nosotros le vendemos a Colanta que nos recoge el producto cada dos días, leche fría por supuesto, para lo cual contamos con dos tanques de almacenamiento de 1.500 litros cada uno, aunque por ahora únicamente utilizamos uno, nada más.



En el manejo de praderas, la altura promedio del pasto que ofrecemos es de 30 cm en estrella; el ganado descopa, bajando el pasto a una altura de 15 cm en el día, y se pasa al siguiente potrero, todos tienen veinte metros de ancho, al aldeaño, o bien, dentro del mismo, dependiendo del aforo; según las necesidades el trabajador mide por pasos (de un metro) la longitud del fragmento a ofrecer, y los animales entran por la mañana y pueden estar en el mismo potrero hasta la tarde, es un manejo eficiente y se trabaja con cinta eléctrica, contribuyendo esto a la mansedumbre de los animales; utilizamos matarratón en algunas partes como cercas vivas, en los caminos, y para sombrío tenemos básicamente samanes, aunque en la finca hay variedad de árboles; contamos con flora nativa tales como cipreses, nogales y arrayanes, y adaptada, como el eucalipto, que sirven para regular la temperatura, lo mismo que un gradual del cual hacemos uso sostenible para mantener corrales y cuidamos cual tesoro por servir a contener la tierra, obsta decir que esta área dedicada a la lechería está aislada con cerca eléctrica. Este un trabajo dispendioso pero hay que realizarlo, claro, que primero se les dice por qué se hace a los trabajadores y se les enseña cómo se debe hacer.



Un Ordeño Ordenado, Grato y Silente

En El Marne el pastor va por las vacas a las cuatro de la madrugada, de modo que a las cuatro y media ya están en sala de espera e inician las labores de ordeño hasta las siete, realizadas por Luz Dary Vallejo, quien una vez termina, procede al aseo de la sala, junto al pastor, y de nuevo este interviene llevándoselas a pastoreo, para volverlas a traer de 1:00 a 1:30 p.m., hasta las 2:45 p.m., para llevarlas otra vez a la rotación. La composición de la leche es de 3,29 de proteína, y su grasa está en 3,91%, los sólidos totales están superior al 11% según lo reporta el acopiador, y las UFC están en promedio en 10.000, lo cual se considera aceptable.

En El Marne los trabajadores incluido su mayordomo don Jesús Antonio Serna, son siete en total, de los cuales cinco están asignados a la lechería, un par de los cuales se encargan de labores tales como guadañado, limpias y mantenimiento de praderas, tareas que parecen un poco las mismas para los jornaleros, aunque con ciertas especificidades, que llevan a cabo diariamente en el mantenimiento de la ceba, al otro lado del río.

Manejo Crías con Método Argentino

Los trabajadores del equipo de lechería se turnan para el manejo y la alimentación de las

terneras (los machos se descartan). Desde hace seis años que se promueve el bienestar animal sobre todo, siendo clave para la mansedumbre de las vacas posteriormente; se garantiza el consumo de leche y el concentrado individualizado, lo cual redundará en beneficios para el manejo sanitario de las crías, de hecho, acá no se registran decesos de neonatos (en años), al no tener contacto de una ternera con otra, se evita la circulación de eventuales virus, y si se dan, se detectan fácilmente durante los primeros tres meses de vida; en este período también se les ofrece tres litros de leche en la mañana, y tres en la tarde, y una oferta de concentrado por día, a voluntad.



Entre los 90 y 110 días con este manejo estará tomándose cuatro litros de leche al día y dos kilos de concentrado, y de ahí entran a pastoreo, a su potrero, donde igual se les suministrará dos kilos de concentrado hasta los diez u once meses, de ahí en adelante solo pasto ad libitum, agua, y sales; si vemos la necesidad les ofrecemos sales proteinadas. Acá las novillas entran a servirse cuando alcanzan los 330 kilos, entre los 18 y 20 meses, indicador que estaba entre 27 y 30 meses. *“Gracias a este sistema hemos logrado mantener a raya las diarreas y la morbimortalidad de las crías, en conjunto. Cabe anotar que recién nacen se retiran de la vaca, pero igual reciben tres días de su calostro”*, agrega el profesional.

“Este es un manejo saludable 100 %, por supuesto, este va acompañado por un estricto programa sanitario y de bienestar animal; los animales se sincronizan para servirlos y se les aplica vacuna reproductiva, se inmunizan contra Aftosa y Brucela (con RB51), se les aplica la triple, contra clostridios y pasterelas; de manera que tenemos un hato muy sano y bien tenido”, advierte el MVZ.

Decíamos que El Marne hace su concentrado, y esta mezcla soya y su salvado se lleva a efecto, teniendo en cuenta la ayuda técnica veterinaria (ANPS), un programa nutricional que se usa en Norteamérica, para lo cual contamos con un mezclador de concreto bombo grande. ¿La úrea? Sí, se utiliza con el DAP, pero los precios incrementados es una

locura. Y en silvopastoreo, ¿cómo están? No, aún no empezamos. Habrá que ver más adelante. Por lo pronto, lo que nos tenía preocupados es el invierno, que nos disminuyó el aforo de los pastos, los daños podales, la pérdida de forraje por pisoteo o baja luminosidad, y los encharcamientos que hacen prácticamente nula respuesta de los fertilizantes que además no podemos dejar de utilizar; lo bueno por otra parte es que, en El Marne, se siguen haciendo obras de ingeniería para arreglar los caminos ensayando con diferentes tamaños de materiales, y se ha ido mejorando esta parte. ¿Riego? Se hace en verano por cañón, la finca goza de un extenso sistema de riego. Aquí no se sufre por equipos porque se tienen para cuando son necesarias una planta eléctrica buena, un equipo de motobomba de riego, y los implementos de uso para el control de plantas no deseados y todo lo de bioseguridad para los fumigadores, tenemos muchas cosas, herramientas y útiles para el trabajo, lo que facilita las labores de los trabajadores.

En conclusión, en el Marne se ha tratado de estar a la vanguardia de todos los procesos, pero siempre con previo análisis y aprovechando y adoptando las sugerencias de los asistentes técnicos, lo que puede llegar a ser una limitante importante cuando el productor considera que no es necesario contar con esta asesoría, más aún cuando la actual situación de costos nos obliga como ganaderos a estar buscando alternativas de producción.



LA PRODUCCIÓN PORCINA; UN NEGOCIO CON MUY BUENOS RESULTADOS EN EL 2022 Y GRAN EXPECTATIVA PARA EL 2023



Por: Juan David Arias Ríos.
MVZ, M.Sc.
Asistente técnico Cogancevalle.

El año 2022 ha sido bastante particular para la porcicultura desde todos los puntos de vista, la crisis político social que se vive en Europa centrada en Ucrania y Rusia, las novedades sanitarias que impone la presencia de nuevos brotes de COVID, los problemas logísticos que afectan el suministro de bienes y servicios entre países; todas estas situaciones han generado unas importantes sacudidas en el panorama económico y agropecuario mundial, de las cuales el sector porcícola y el sector pecuario en Colombia no se han visto exentos.

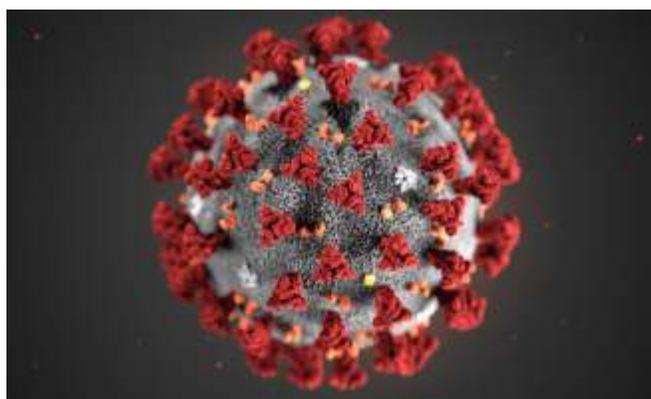
A nivel local, en un periodo de transición administrativo político del país, entre variaciones de los precios de todo tipo de productos que se comercializan en el mercado nacional e internacional, el sector porcícola colombiano registró cifras favorables y positivas desde un punto de vista productivo y económico, mientras que el panorama internacional de la carne de cerdo indica un cierre desfavorable del año 2022 y unas perspectivas financieras poco alentadoras para el 2023. En Colombia los registros productivos indican crecimientos importantes en producción de carne, beneficio de cabezas y consumo per cápita de la carne proveniente de la especie porcina.

En el panorama internacional, varios fenómenos explican la dinámica actual en diferentes continentes y países.



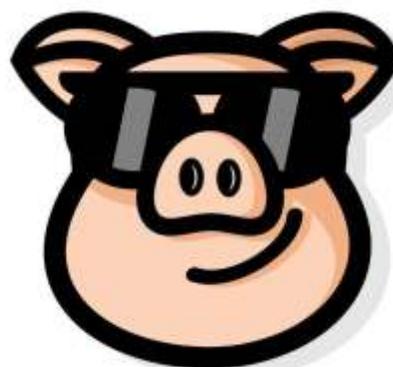
Situaciones como los altos precios de la energía y los alimentos concentrados para animales, auguran un costo de producción muy alto en los inicios del año 2023; en Europa el consumo de carne de cerdo se está reduciendo consistentemente desde los últimos meses del año 2022 debido a la inflación, la imagen negativa del sacrificio porcino que protagonizan los grupos animalistas, veganos

y conservacionistas, el impulso de la “carne vegetal” cuya presencia en el mercado es notable e incluso en el ámbito cultural se acepta el abandono de las tradiciones por parte de la juventud. Pasando a los países norteamericanos, se identifica que los precios del cerdo están bastante por debajo de los europeos, lo que al mismo tiempo dificulta las ventas a países terceros de la carne excedente de la Unión Europea; mientras que, en Asia, se identifica que China está bajando los precios de porcinos a gran velocidad, esperando una gran oferta mundial, puesto que la supresión política de sus programas agresivos para el control de COVID impactan fuertemente al reducir el consumo de este tipo de carne para todos sus habitantes.



Pasando a un panorama local, en Colombia se presentó un comportamiento diferente a la tendencia mundial en el sector porcino. El año 2022 presentó récord para la porcicultura, con impactos importantes en el sector agropecuario y económico del país en general, puesto que la producción anual alcanzó 726.430 toneladas, evidenciando un crecimiento superior al 40% con respecto al año anterior, en el cual también se había logrado una cifra histórica produciendo 491.244 toneladas, y superando con creces todos los registros antiguos del país para este indicador. Además, se mantuvieron ciertas tendencias históricas que reflejan la importancia de la cultura y las tradiciones en la producción de esta especie, debido a que fue el mes de diciembre en el cual se logró la mayor producción registrando 52.462 toneladas y estableciendo una productividad sin precedentes para un solo mes del año.

Otra cifra importante a resaltar es el beneficio de cabezas, mientras que el año 2021 cerró con un sacrificio de 5.194.315 animales, el 2022 de nuevo supera ese récord logrando 5.536.331 cerdos, representando 342.016 cabezas adicionales y un incremento de 6,6% con respecto al año anterior, destacando que este aumento es superior al del año 2020 y 2021 que fueron de 3,7% y 3,8% respectivamente. De nuevo, como se mencionó anteriormente, en el mes de diciembre se centró la mayor actividad de beneficio, siendo consistente este análisis con los resultados de producción nacional de carne y de consumo en los hogares.



En ese mismo sentido, también es importante resaltar el incremento que se presentó en el consumo nacional de carne de cerdo, según las estimaciones, el año 2022 registró un consumo per cápita de 13 kg, cifra que supera los 12,2 kg alcanzados en el 2021 y que representa un incremento del 6,2%, adicional a esto, se resalta que este consumo ha crecido consistentemente desde varios años atrás e incluso, ya duplica el registrado una década atrás, el cual se había registrado en 6 kg por persona para el año 2012.

En cuanto al precio promedio nacional del cerdo en pie, se presentaron fluctuaciones significativas a lo largo del año 2022; aunque en el primer trimestre se registraron disminuciones pasando de \$8.402 por kg en enero a \$7.308 por kg en marzo, la tendencia a partir de este mes siempre fue hacia el incremento, puesto que, iniciando el segundo semestre del año, en julio ya se había recuperado el precio en \$8.494 y cerrando diciembre en \$10.411 por kg. Esta situación

también se reflejó en muchos otros productos del mercado que se vieron afectados por un importante incremento de la inflación nacional y del costo de muchos insumos agropecuarios provenientes de otros países.



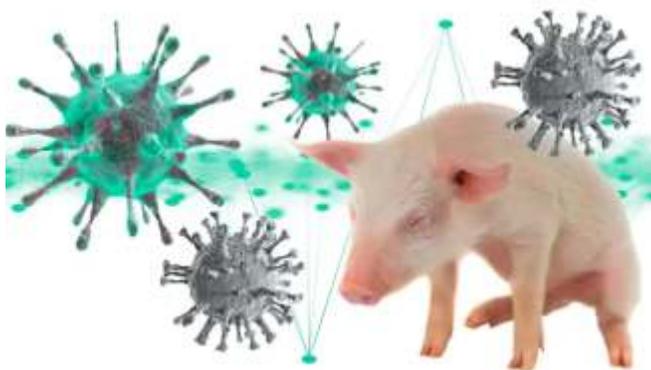
El análisis de la porcicultura colombiana para el año 2022 deja una percepción evidentemente positiva, en un año que, según el DANE, cerró con una inflación del 13,12% y en el cual la carne de cerdo se mantuvo como la proteína animal que tuvo un aporte menor al incremento de precios en 2022 y una variación de 14,4% frente a incrementos registrados en otros productos como el pollo y la carne de res, que incrementaron el 16,2% y 20,2% respectivamente; y que, según Jeffrey Fajardo, presidente ejecutivo de Porkcolombia, *“los resultados de beneficio de ganado porcino y producción de carne de cerdo del 2022 son récord para el sector y lo convierten en una de las actividades del agro colombiano que registra un mayor crecimiento continuo en los últimos 12 años a una tasa promedio del 7,45% en beneficio y 9% en producción”*.

Por otro lado, es importante resaltar que aunque alcanzo crecimientos tan significativos en materia productiva y económica, existen algunos aspectos negativos que afectaron el sector en el año 2022, y que se espera también influyan en la dinámica del año actual. Uno de estos aspectos es la creciente inflación que mantiene la tendencia al aumento y deteriora la capacidad adquisitiva de los hogares, así como el efecto de la devaluación del peso

colombiano; estos fenómenos afectan los costos de producción, que también tuvieron un aumento histórico durante el 2022, por ejemplo, el índice de precios del productor del alimento balanceado según el DANE fue del 28,14% mientras que algunos años atrás no superaba el 5% y que indudablemente estas situaciones afectarán el consumo de productos como la carne de cerdo y sus derivados, además de otras proteínas de origen animal.

Adicional a lo anterior, otro reto significativo que enfrenta el sector porcícola del país radica en el incremento importante de las importaciones de productos cárnicos derivados del cerdo. En el año 2022 se superaron las 94.400 toneladas importadas, cifra que representa un aumento del 39% comparada en el mismo periodo de tiempo en el año 2021, diferenciando en que el 94,3% del producto importado fueron cortes de carne y el saldo restante subproductos como piel, grasa y conservas principalmente; evidenciando, que estos productos pueden competir directamente en el mercado local con la producción propia. Sumado a esto, otro de los factores que afecta a la industria es la inestabilidad del dólar, porque puede proteger la producción nacional frente al producto importado, pero al mismo tiempo, impacta en los costos de producción por la compra extranjera de materias primas como el maíz y la soya para la elaboración de alimento balanceado para los animales.





En cuanto a las perspectivas previstas para el año 2023, se esperan novedades en diferentes proyectos e iniciativas que la porcicultura colombiana ha gestionado desde el año anterior, entre ellas el ingreso al mercado asiático mediante exportaciones a países como Vietnam y Singapur, reconocidos por ser importantes consumidores de este tipo de proteína, generando grandes expectativas para los productores colombianos. A nivel local se resalta el fortalecimiento de los procesos sanitarios y operativos para el control, manejo y erradicación de enfermedades infecciosas, de las cuales se tuvo la reciente experiencia en diferentes departamentos debido a los brotes de PRRS.



Finalmente, aunque se esperan difíciles retos para el sector porcícola colombiano en el 2023

relacionados a la disminución del consumo por la inflación y la entrada de productos cárnicos importados, hay grandes expectativas productivas y económicas por los récords alcanzados durante el 2022 en un marco mundial que se proyecta como negativo para muchos países de larga tradición porcicultora; como siempre se invita a los productores a trabajar en conjunto para cumplir los objetivos individuales y colectivos de la producción porcina en compañía de una asistencia técnica pertinente y congruente con las necesidades actuales y específicas de cada productor, como lo es la prestada por COGANCEVALLE, con el fin de mantener las tendencias positivas y amortiguar las perspectivas negativas del año actual para el sector.

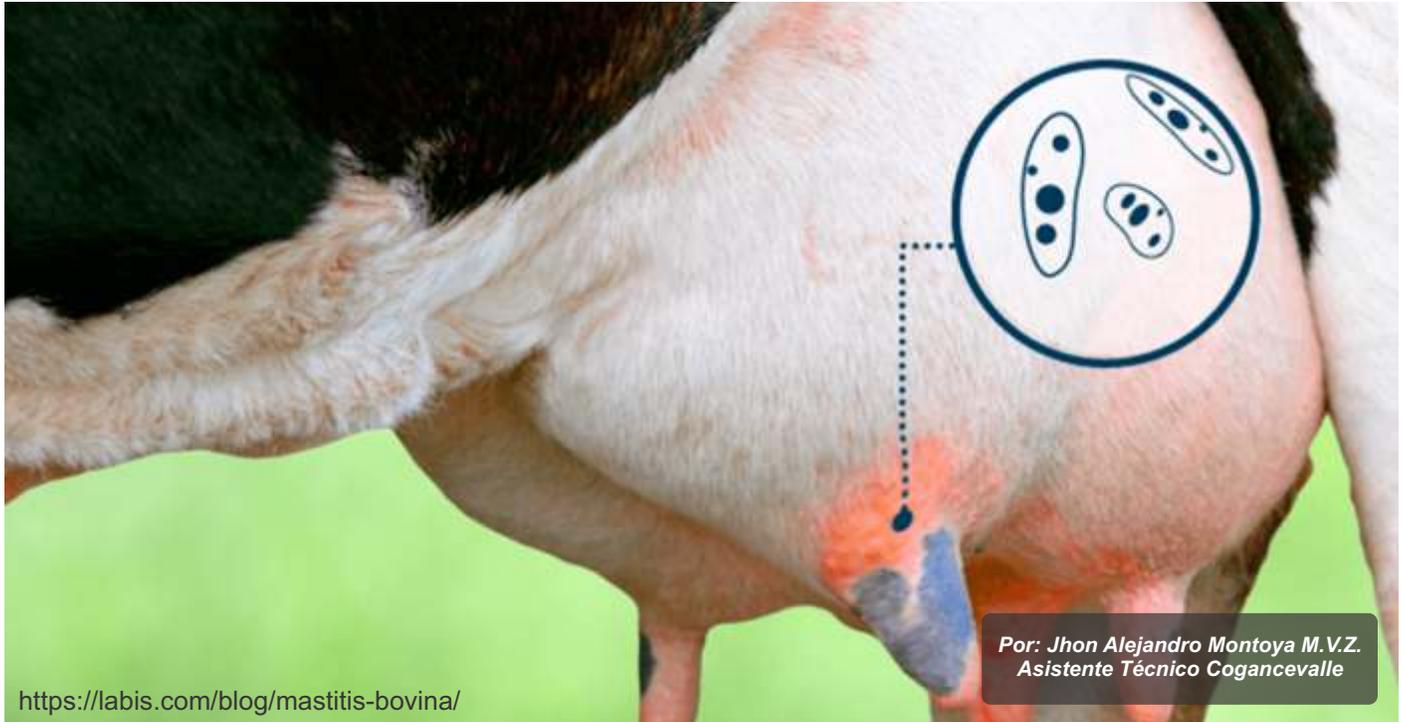


***Si Amas Lo Que Haces,
Jamás Será Un Trabajo.***

TIP PORCICULTOR

AMIGO PORCICULTOR ... EL 2022 FUE UN BUEN AÑO PARA LA PORCICULTURA EN TÉRMINOS DE PRODUCTIVIDAD, RENTABILIDAD Y AUMENTO EN LAS TENDENCIAS DEL CONSUMO INTERNO. ESTE ES UN BUEN MOMENTO PARA PERFECCIONAR PROCESOS Y AVANZAR EN LAS MEDIDAS SANITARIAS. COGANCEVALLE LO INVITA A APROVECHAR EL ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO PARA ENCONTRAR LAS MEJORES ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS.

MASTITIS Y REPRODUCCIÓN BOVINA



<https://labis.com/blog/mastitis-bovina/>

La mastitis es una reacción inflamatoria de la glándula mamaria, como resultado de la agresión por parte de microorganismos, toxinas, productos químicos, traumas y demás.

Es una de las patologías más costosas y de difícil manejo debido a la gran cantidad de agentes etiológicos, a la respuesta por parte del animal infectado y a múltiples factores que influyen en su ocurrencia (Scaramelli et al., 2005). La infección de la glándula mamaria ocurre en tres etapas: invasión, infección e inflamación (Radostits, 1992); principalmente, es causada por bacterias ambientales e infecciosas y las principales prácticas que se pueden realizar para controlarla son: establecer un correcto secado, capacitar e implementar las Buenas Prácticas Ganaderas - BPG, chequeos periódicos de mastitis subclínica (CMT) y la detección de células somáticas, que nos permite disminuir la incidencia de casos nuevos, además de proporcionarnos herramientas para realizar un seguimiento y control, que termina reduciendo la repercusión económica, que no solo está

relacionada con la disminución y descarte en la producción, sino también con leche de menor calidad. Otros costos que causan grandes pérdidas económicas son los tratamientos, costo de reemplazos, el aumento en la tasa de eliminación voluntaria de animales y pérdidas gestacionales (Moore et al., 1991).

La mastitis es una patología sin erradicación y presente en todos los hatos lecheros del mundo, se encuentra asociada a la disminución de los parámetros reproductivos, variando en efectos de acuerdo al agente etiológico, el tipo de mastitis (subclínica o clínica), crónica o aguda y la respuesta inmune del animal.

Cuadro N° 1: Resultado de algunos indicadores reproductivos en vacas sanas y vacas con mastitis.

EFECTO DE LA MASTITIS EN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO EN VACAS DURANTE LA LACTANCIA TEMPRANA

ESTUDIO	PARAMETRO	MASTITIS	SANAS
Kelton et al 2001*	Tasa de concepción +	38%	46%
Shrick et al 2001**	Días al primer servicio	77.3 ± 2.7	67.8 ± 2.2
	Días abiertos	110 ± 6.9	85.4 ± 5.8
Frago et al 2004***	Servicios por concepción	2.1 ± 0.2	1.6 ± 0.2
	Tasa de concepción +	48%	63%
	Días abiertos	107 ± 5	88 ± 2
	Servicios por concepción	2.1 ± 0.1	1.6 ± 0.1
	Tasa de concepción +	48%	63%
*Basado en evento de mastitis clínica dentro de los 30 días post inseminación			
**Basado en mastitis clínica antes del primer servicio			
***Basado en casos de mastitis clínica.			
Tasa de concepción = Preñeces / Servicios (inverso de servicios/concepción de datos de prueba)			

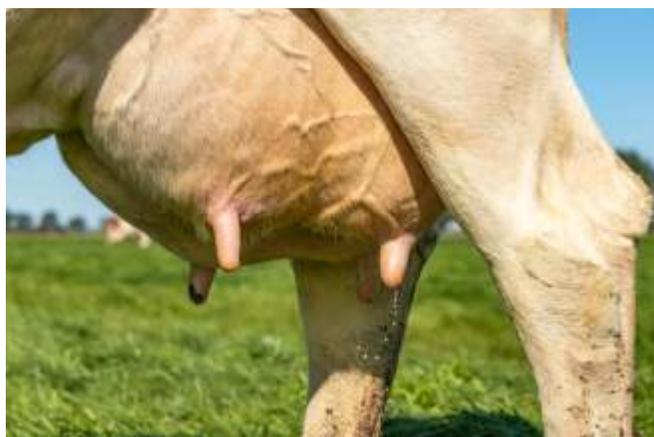
El cuadro anterior refleja el impacto que tiene la mastitis sobre los principales indicadores de tipo reproductivo, manifestando una relación directa y que requiere especial atención.

La reproducción eficiente en los hatos lecheros está totalmente ligada a la rentabilidad de las producciones, es por esto que la afectación de los parámetros reproductivos marca pérdidas económicas significativas (Thurmond et al., 1990). Vacas post parto que presentan mastitis no presentan las mejores condiciones para la implantación y supervivencia del embrión, además de presentar alteraciones en la actividad ovárica, resultando en embriones inviables que pueden terminar en metritis subclínicas y clínicas (Evaristo R, 2021).

Las pérdidas reproductivas ocasionadas por la presencia de mastitis se deben primero; al aumento de temperatura corporal producido por la inflamación ocasionada por la presencia de bacterias Gram positivas y Gram negativas, ya que los embriones son susceptibles al estrés calórico (Wenz et al., 2001). El aumento de temperatura corporal o fiebre disminuye el consumo de alimentos afectando la condición corporal y por ende la reproducción. Posiblemente otro mecanismo por el cual se afecta la fertilidad es a través de la producción de sustancias mediadoras de la inflamación como TNF, interleuquinas, prostaglandinas y

demás que afectan la calidad de oocitos, embriones, ambiente uterino y función de los ovarios por factores como la luteolisis (alteraciones en el cuerpo luteo), que bajan la secreción de progesterona (Riollet et al., 2001) y se presentan bloqueos o retrasos en el pico de LH que causa disminución en las tasas de concepción.

Por todo esto, es importante que los productores diagnostiquen y reconozcan la mastitis como un factor de riesgo para los índices productivos y reproductivos, que causaran pérdidas económicas muy significativas en el hato. Ahora, con el objetivo de prevenir y controlar la mastitis traemos a continuación los puntos básicos que los productores deberían abordar para reducir estas pérdidas:



1. Capacitación del personal.
2. Evaluación del manejo y lavado e higiene del equipo.
3. Elaboración de un manual de procedimientos.
4. Toma de muestras de leche para cultivo y antibiograma.
5. Controles periódicos con el CMT y recuento de células somáticas que permita segmentar las vacas.
6. Implementar una buena terapia de secado.
7. Descarte de animales crónicos con mastitis.
8. Mantenimientos periódicos de los equipos de ordeño.
9. Correcto uso de insumos de limpieza y desinfección diaria del equipo de ordeño.
10. Uso correcto de la dotación por parte del personal.
11. Cuidado de la vaca en el parto. Se recomiendan tratamientos de control con fosforo, vitamina D, vitamina A, betacaroteno, Zinc y selenio que disminuyen la posibilidad de presentar patologías post parto.
12. Estimulación del sistema inmune a través de una buena nutrición, vitaminas y vacunación.
13. Correcto uso del presellado y sellado de pezones, disminuir el uso de agua en sala de ordeño.

Finalmente, es importante contar con la ayuda de un profesional capacitado que apoye el diagnóstico y realice seguimiento a las recomendaciones realizadas para el control de la mastitis y las patologías presentes en el parto. En Cogancevalle estamos dispuestos a brindar el acompañamiento que usted señor asociado está necesitando, contamos con un técnico especializado por cada sede para atender sus requerimientos.

Los invitamos a solicitar los servicios de asistencia técnica a la línea telefónica 305-400-02-71 o al correo electrónico dir.tecnico@cogancevalle.com.

TIP GANADERO

AMIGO GANADERO: CADA SISTEMA PRODUCTIVO TIENE GRANDES POSIBILIDADES DE SEMBRAR Y CONSERVAR COMIDA PARA SUS ANIMALES, DE ACUERDO A SU UBICACIÓN GEOGRÁFICA. PERO ESTA ACTIVIDAD REQUIERE DE PROGRAMACIÓN PREVIAMENTE DEFINIDA PARA QUE LOS OBJETIVOS NO SE AFECTEN. **LOS INVITAMOS A PROGRAMAR LA SIEMBRA, LAS PRÁCTICAS DE MANTENIMIENTO, COSECHA Y ENSILAJE, DE ALGUNAS ALTERNATIVAS PARA ALIMENTAR LOS BOVINOS. ESTO LE PERMITIRÁ MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DEL HATO.**

...TOCÓ ENSILAR!



Colombia ha ido entrando en la cultura de la conservación de alimentos en ganadería como una respuesta a las tremendas dificultades para conseguir los alimentos de su hato, generadas por coyunturas de orden social, económico y sobre todo ambiental como las que hoy se presentan. Vivimos en un mundo interdependiente, en que realidades como la guerra, el hambre, la peste y la muerte están a la orden del día y a todos los países les toca enfrentarlas con los recursos, herramientas y métodos de que puedan disponer o lo que se tenga a mano para arrostrarlas, en especial los productores de comida como son los ganaderos.

Sé que en cierto modo volver a la mención de la guerra en Ucrania es llover sobre mojado, pero la verdad es que sus efectos nos están afectando también a nosotros porque dependimos de sus fertilizantes para abono de las pasturas para alimento del ganado, pero, además, dependíamos en buena medida de las importaciones de maíz y soya; y a resultas de el conflicto ante la disminución de la producción de pasturas, los productores todos miraron hacia los granos y las leguminosas, de manera que se entró a competir por el maíz y la soya existentes en países como Argentina y Brasil que han sido nuestros directos proveedores, de forma que, al generarse esa presión por estos productos en el mercado internacional, lógicamente subió el precio haciendo más costosa su adquisición, lo cual, en el tiempo

parece ser que harán insostenible la producción ganadera de no adoptar alternativas alimentarias que sirvan a paliar un poco esta situación y mantener la actividad productiva pecuaria en el tiempo.

Pero además, si a esto le sumamos las calamidades generadas por el invierno prolongado (de tres años continuos, aunque con algunos períodos relámpago de seca) en las zonas donde ha llovido en forma como el Valle del Cauca, o los efectos devastadores del verano en ciertas zonas, donde al revés, no ha caído una gota, desarreglos ocasionados por el cambio climático. En general, las condiciones se han puesto muy duras para todos.

Una de esas alternativas la constituye la conservación de alimentos mediante silos, como lo definen los expertos: “El ensilaje es la fermentación de los carbohidratos solubles del grano o del forraje por medio de bacterias que producen ácido láctico en condiciones anaeróbicas.” Cuyo producto final es la conservación del alimento mediante la acidificación de su medio que inhibirá la proliferación de microorganismos.

Aprovechando la intensidad de los soles de los días de verano y las lluvias del trópico, teniendo en cuenta que somos un país biodiverso, quiero decir, con gran variedad de forrajes y granos que eventualmente, podrían hacernos autosostenibles, en términos de su producción, a la par que cosechando y guardando para mañana, no vamos a sufrir por la escasez de estos insumos básicos de la nutrición animal, porque, como lo expresan los técnicos: “Este proceso de ensilaje sirve para almacenar alimento en tiempos de cosecha y suministrarlo en tiempo de escasez, conservando calidad y palatabilidad a bajo costo, permitiendo aumentar el número de animales por hectárea o la sustitución o complementación de los concentrados.” El silo de maíz, o de soya, constituye una alternativa valiosa para el ganado de leche, donde se produzca mediante rotación intensiva y se precise su fortalecimiento, o para ganado semiestabulado, y desde luego, sirve mucho al ganado en sus distintas modalidades de producción, en la cría de terneros; el silo se utiliza también para la producción de ganado de carne: *“Podemos producir varias cosechas al año porque tenemos cómo, ya que la luminosidad está presente todo el año, porque estamos en el trópico, y ello implica una ventaja comparativa muy grande con respecto, a los países que tienen estaciones y no pueden producir más de una cosecha al año.*

A veces, de las crisis surgen las soluciones más certeras; en Colombia mucho más de la mitad del maíz y la soya utilizadas para la elaboración de concentrados para animales, en particular, para ganado bovino, se traen de otros países, lo que encarece los costos, de manera que ahora es la hora de dejar de importar y entrar a producir nosotros mismos, como antes se

hacía, cosecharlo, utilizar la gramínea que se necesite. Recordemos que hemos venido de una cultura del maíz, y proceder a su conservación mediante ensilaje es un modo de alimentación más económica que puede cumplir con los requerimientos nutricionales del animal, lo mismo que es una alternativa ensilar la soya y otras oleaginosas, como el girasol, por ejemplo, que es benéfico puesto que produce ácido linoleico en la leche y más cantidad de ácido graso, lo que significa una mejor calidad de este precioso líquido, y en el caso del ganado de ceba un mayor aumento de peso corporal”. Según lo refiere el doctor Juan Pablo Arboleda, propietario de la Silvestre, en Jamundí.

Algunos ganaderos vallunos están sembrando maíz y oleaginosas para superar la crisis actual, convirtiendo estas alternativas de alimentación en una oportunidad para ganar más calidad de leche, más peso y rendimientos con sus productos ganaderos. Vale anotar que en los países desarrollados el ensilaje de materia seca es una necesidad (fao.org*) porque almacenan casi el 90 % de su producción de materia seca. En cambio, para nosotros en el trópico, ensilar es apenas una alternativa porque lo nuestro ha sido cultivar pasturas, todo el año, pero, ante la escasez de fertilizantes se deberá tener una buena producción de maíz y soya u otras oleaginosas, utilizar lo que se necesite y lo demás proceder a ensilarlo.

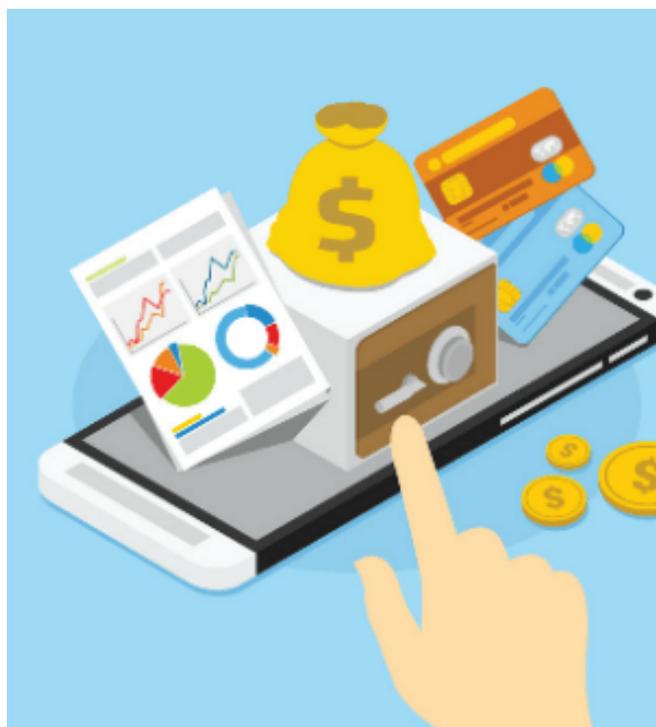
Hasta antes del último lustro, producir una hectárea de pasto costaba más o menos 200 mil pesos, en una rotación de 40 a 60 días, hoy ese costo se ha duplicado. Ahora bien, la densidad óptima de una hectárea de maíz va de 95 a 100 mil plantas, en surcos separados de 75 centímetros, con buen rendimiento y generaba una cosecha de 20 toneladas en 2022 (ver web. panorama-agro.com*) traducidas a materia seca, ello equivaldría a un promedio del 36%. (el rango va del 32, al 40%). Es decir, que el ensilaje no sólo es una alternativa nutricional buena para la producción ganadera sino económica, para estos tiempos difíciles.



El Henolaje, un Punto Intermedio entre Henificación y el Ensilaje

También se puede apelar al henolaje, es decir, a tener una reserva de forraje que está entre lo henificado y lo ensilado, me explico: el henolaje es un método de almacenamiento del heno a medio secar, a partir de un procedimiento de presecado que se orienta a mantener su humedad hasta en un 50%. El objetivo del proceso de henolaje es lograr un forraje mitad seco, mitad húmedo, el cual ha sido frecuentado ya por varias empresas ganaderas del norte del Valle del Cauca, con buenos resultados, el heno se empaqueta en silopacas de uno, de dos o más rollos, bien comprimidos (al vacío) que pueden permanecer a cielo abierto durante largo tiempo, de manera que no necesita de bodegas o cobertizos especiales para su almacenamiento, y por su forma oblonga estos rollos son sencillos de manejar a la hora de proceder a su racionamiento. Apto para épocas invernales o semisecas; el henolaje al ser manipulado, o sea, confeccionado, distribuido, y en su suministro, por conservar humedad y mantener la integridad de las hojas, no se pierde casi nada de su material, aunque en su almacenado se calcula que pierda hasta el 3%. Y lo más importante, se requiere mínima de mano de

obra y no especializada. Eso sí, necesita sincronización y orden riguroso en las labores de campo para que las silopacas no se vean afectadas o bien, se dañe por exceso de humedad, cuando no se satura el 50% ... y lo más importante, hay que echarle cuentas a este o cualquier otro método de conservación porque algunas veces es mejor optimizar el consumo directo por parte de los animales!



MANEJO DE PRADERAS ENTRE LA MODA Y EL CAMBIO TECNOLÓGICO



<https://blog.croper.com/manejo-de-pasturas-y-problemas-de-pastoreo/>

Por: Walter Mondragón
Com.soc. Univalle

Es común oír decir que los productores ganaderos en materia de pasturas atienden a las modas y conforme las épocas han ido sembrando las variedades que hoy se tienen en los hatos ganaderos vallecaucanos, que constituye un popurrí de especies que van desde los pastos nativos, adaptados, hibridados; hasta los trihíbridos que vienen siendo implantados durante el último lustro, y son la última moda;

lo cual prueba que los productores vallunos son inquietos y tienen vivo interés en el cambio tecnológico en cuanto al manejo de praderas, en función de mejorar la producción del hato, y que no temen a la innovación, por lo cual son receptivos también a las novedades o están atentos a experimentar y conocer nuevas pasturas, aunque, temen a la utilización de forrajes quizás por la timpanización de algún animal debida a su ingesta, pero la verdad es que los forrajes nativos no causan mucho este efecto y en cambio, pueden llegar a llenar los animales. Eventualmente, ha pasado que la ingesta de forrajes fruto de semillas traídas de otras latitudes, puedan causar algunos problemas digestivos, lo cual se evita no implantando forrajes extranjeros. En lo que sí se puede, literalmente, “meter la pata” es siguiendo ciegamente las modas en materia de pasturas, al introducir unos pastos muy productivos en apariencia, que por su delicadeza no resisten las condiciones climáticas del trópico, u otros, que pueden generar desequilibrios en la composición de los suelos y las praderas mismas o cuando menos, resultar que las nuevas variedades no eran ninguna panacea y antes bien, menguaron la

calidad, la eficiencia, la productividad de los sistemas productivos en conjunto, como ha pasado con ciertos pastos de corte.

“Claro que en determinados momentos es necesario implantar pasturas, por ejemplo, cuando se está haciendo finca, entonces, no es tanto como seguir modas, sino, asesorarse con agrónomos, hablar con los vecinos, ir a conocer experiencias en otros hatos, y ¿Qué se debe buscar en ese momento? Pues que la pastura que elijamos nos garantice perennidad, es decir, que dure, que contenga buenos nutrientes, buena proteína, baja fibra, que de buenas cargas y se recupere rápido, de manera que hoy día, no es tanto que la pastura a utilizar sea la moda, sino que presente esas características, en la medida de lo posible”, según lo indica el Médico Veterinario Zootecnista Jesús María Vásquez, quien es además un ganadero por vocación y tradición en el Valle del Cauca.

“En mi experiencia he conocido de variedades que duran una rotación y a la siguiente empiezan a desaparecer; hablamos de rotación porque al intentar hacer finca, es

indispensable el diseño de la rotación, saber la dimensión de los potreros, la ubicación y la calidad de los suelos, las condiciones climáticas, el tipo de explotación que se piensa introducir, las características de los animales, cantidades de animales por cada lote, pensando en sus necesidades nutricionales, las especies arbóreas existentes a introducir, peso de los animales según edades y razas, y en sí, en el manejo integral que se le va a dar a las praderas; hay que cuidar que la pradera a implantar no desaparezca fácil por fallas en los tiempos de recuperación y altas cargas, puesto que hay algunas que no resisten los veranos intensos ni los inviernos largos, u otras situaciones en las que el productor no puede estar presente y todo se puede ir al traste. Hay que tener en cuenta que todos los pastos pueden ser buenas opciones, pero requieren condiciones de manejo indispensables para nuestro hato, y que en realidad, cada productor debe tomar decisiones acordes a los requerimientos de sus suelos y de la zona de trópico donde este ubicada; también, de acuerdo al requerimiento de sus animales.

Bienvenidas todas las variedades de Braquiarias en las zonas que van desde el nivel del mar hasta los 1.500 m.s.n.m., la Purpuracens, la Decumbens, la Humidícola y la Dictyoneura, muy importantes todas; habrá unas mejores que otras, pero son pastos que se dan muy bien en el Valle del Cauca. Todas las variables presentan un buen grado de perennidad, y gozan de buena composición nutricional, y energía metabolizable, eso está muy ligado a la calidad de los suelos también, para permitir prontas recuperaciones en condiciones “normales”; siendo resistentes al verano. No todo pasto rinde, hay calidades y variedades en la misma Braquiaria. Especial mención merece entre las Braquiarias, la Brizantha o Marandúa, introducido desde el Brasil, cuyo origen está en África; un pasto muy resistente a largas sequías y al calor, la historia de este pasto en nuestra región muestra mayormente buenos resultados. Pero, no únicamente, está la Braquiaria; aquí hay pasturas nativas que son buenas alternativas como el pasto Pará, y el Braqui-Pará, que como lo sugiere la palabra, es un híbrido entre las esas dos variedades de pasturas, que se da

muy bien en el trópico húmedo vallecaucano, y es considerado un buen pasto para la ceba; obviamente, están las gramas no muy aptas para ganadería por la baja oferta forrajera, lo mismo que la Argentina, (no confundir con el pasto argentino, que es otra cosa), la cual no sabemos por qué le llaman así, si es nativa; tuvimos también el pasto Alemán, de gran capacidad de carga, que ha ido desapareciendo, y qué decir del pasto Pangola, gustoso y resistente, que también, debido a las modas se ha ido opacando, aunque persiste en algunas zonas centro andinas; y la Guinea Mombasa, ese pasto de origen africano que sigue siendo popular. Por supuesto, la Estrella, también de origen africano, que es un pasto magnífico que contribuye a controlar las plantas no deseadas por su fuerza invasiva, aunque desde luego, requiere buen manejo, el cual no pasará de moda, en mucho tiempo.” agrega el profesional Vásquez.

Hoy en realidad, no se podría hablar de pastos nativos puros, puesto que se han ido hibridando con los adaptados y los nuevos, a excepción de la Estrella que es un pasto que se impone, es invasor y resistente como ninguno otro, fue un boom en los años 80 del siglo pasado y llegó para quedarse en las zonas que van desde el nivel del mar, hasta la media montaña, eso sí, no más allá, después de los 1.800 m.s.n.m., porque por encima de los 2.000 metros, manda el Kikuyo, curiosamente, también de origen africano, es una pastura resistente que se arraiga muy bien en la zona montañosa; allá también tenemos el Orchoro Dactilis Glomerata (europeo) o Pasto Azul que llamamos acá por su color, que en efecto tiende a ser azulado, es un pasto perenne y grande, que sirve para ensilaje y para heno, es ideal en producción de leche, por acá, data de unos 30 años atrás, y el Hyparrhenia Rufa o Puntero, un pasto nativo excelente para esas áreas de ladera donde es imposible llegar para su manejo. Este pasto es muy resistente y largo, tanto que hay zonas en las que se denomina “Yaraguá peludo”, según lo expresa el Médico Veterinario Zootecnista Víctor Manuel Moreno, quien además observa que otro pasto de buen nivel proteico (9 - 12%) es el Pangola, que se da muy bueno en climas cálidos, y suele ser muy apreciado para henificación, por encima

inclusive de la Estrella que ha mostrado niveles proteicos de 9 a 11% de proteína.

Para el doble propósito, se está utilizando mucho el Mulato II (híbrido, resultado del cruce entre *B. Ruziziensis* x *B. Decumbens*, en el CIAT), valorado por su energía metabolizable, su digestibilidad, y alto valor nutricional; también la Guinea Mombasa que es propiamente una gramínea, muy difundida en toda Sudamérica, de alto crecimiento y cuyas macollas pueden medir hasta tres metros, normalmente utilizado en pastoreo rotacional y como pasto de corte o para henificación en épocas de alta producción, el cual compite, en términos de producción con la Tanzania, una variedad muy difundida también en ciertas zonas del país; y la Maralfalfa, que en realidad fue apenas una moda como pasto de corte, con muchas expectativas, pero pocos resultados.

Hay pastos nuevos creados e impulsados por el CIAT y Agrosavia, además de los introducidos por las casas comerciales, desde Estados Unidos, especialmente, con buenos resultados en ciertas condiciones según las experiencias y manejos de cada especie en campo; hay unos que llegaron para quedarse y otros que se quedaron en sólo expectativas. Un pasto que duró lo que una flor, fue el Angleton, el cual por su composición energética, su palatabilidad y su valor proteínico era ideal, pero, que, no resistió las condiciones del clima de nuestra región; como hay otros de comprobados beneficios como el Ryegrass (Raygrass) en sus variables, que es también una gramínea medianamente perenne, ideal en la creación de potreros y forrajes, en zonas de tierra fría, que constituye buena parte de las pasturas de la alta montaña en el Valle del Cauca, y es tal vez, el único pasto de origen asiático en esta zona (introducido por ingleses), de buena composición nutricional, ideales para la producción de leche.

Sí, los productores ganaderos tienden a ser conservaduristas, pero en términos de apertura hacia la experimentación y mejoramiento de praderas, son receptivos y cambiantes, aunque todavía falta un poco más porque por ejemplo, en cuanto a forrajes, en realidad se quedan cortos, sin embargo, no hay

mejor alternativa nutricional que las leguminosas nativas, que pueden llegar a ser fundamentales como suplementos en la alimentación de los ganados.

Volviendo al principio se puede decir que en lo primero que se tiene que pensar cuando hacemos fincas ganaderas es en cuál pastura vamos a sembrar, evaluar con qué agua se cuenta, y hacer el análisis bromatológico de pasturas y análisis de suelos; proceder a hacer el diseño de la rotación, para determinar la carga animal, teniendo en cuenta las regularidades climáticas, y la vocación ganadera, digo, si se trata de una ceba, una lechería, o un doble propósito, y detectar cuáles son las prioridades y cambios que hay que asumir, y cuál va a ser el método para la siembras de las semillas, los tiempos, evaluando las ventajas que traen los cambios, estableciendo la relación costo - beneficio, como mínimo, según lo comenta Vásquez Mota y adicionalmente menciona que no está muy comprendido todavía el rol que puede tener la asesoría de un ingeniero agrónomo en el manejo de praderas, pues, excepto, en las fincas que tienen parte agrícola, no se les pide concepto para la parte ganadera, pero, es una falla, porque, estos técnicos universitarios, tendrían mucho que aportar en cuanto al manejo de suelos, de aguas, escorrentías y en cuanto a las plantas, especialmente.

Hasta aquí hemos hablado de los más comunes y difundidos en la región vallecaucana, porque en realidad, son muchas más las variedades presentes en nuestro entorno, teniendo en cuenta que nuestro Valle del Cauca tiene prácticamente todos los pisos térmicos, con excepción del piso de Nieves Perpetuas, puesto que no tenemos nevados, lo que ha obligado a la investigación y búsqueda de las variedades de pasturas que mejor se adapten a los climas, los suelos, las alturas y bajíos, los distintos sistemas de producción, el diseño de las rotaciones, los animales, y las condiciones socioeconómicas de los productores mismos, que igual determinan el tipo de praderas y procesos alrededor del tema de su manejo.

SEÑOR ASOCIADO...

LO INVITAMOS A ACTUALIZAR SU GRUPO FAMILIAR BENEFICIARIO

DE LA PÓLIZA FÚNEBRE DE LA CUAL USTED DISPONE ACTUALMENTE



 **COGANCEVATTE**[®]
COOPERATIVA DE GANADEROS DEL CENTRO Y NORTE DEL VALLE DEL CAUCA

Es Apoyo Efectivo al Ganadero!

**Actualice su Grupo Familiar para Asegurar la Prestación
del Servicio, Comuníquese al Celular: 318 849 4977.**

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.