

**COGANCEVATTE**<sup>®</sup>  
COOPERATIVA DE GANADEROS DEL CENTRO Y NORTE DEL VALLE DEL CAUCA

*Es Apoyo Efectivo al Ganadero!*



# EL CAPRICHIO

**UNA FINCA DOBLE PROPÓSITO EN PLENA EVOLUCIÓN**

# Tome Más Leche de Vaca.



**CONTIENE PROTEÍNA, AMINOÁCIDOS, ÁCIDOS GRASOS Y VITAMINAS  
...TÓMATE TODA LA NUTRICIÓN DE LA LECHE!**

2. **Editorial**  
Una semana necesaria para la ganadería.
4. **Institucional**  
Nuestra imagen corporativa.
6. **Evento Ganadero**  
La primera semana de la ganadería vallecaucana sostenible: un paso muy valioso.
11. **La Conversación**  
“La producción ganadera sostenible y rentable es la alternativa”
15. **Notas Ganaderas**  
Curiosidades de la alimentación bovina ...  
La Tota y Toribio.
19. **Sucesos Ganaderos**
  - Un salto cualitativo para los hatos vallecaucanos.
  - 27 Personas capacitadas en atención básica de equipos de ordeño.
24. **Reportaje**  
El capricho: una finca doble propósito en plena evolución.
33. **Boletín Porcicultura**  
Expertos en el síndrome reproductivo respiratorio porcino (PRRS)
37. **Cogancevalle Pets**  
Hemoparásitos en caninos un conocido desconocido 2da. parte.

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

**DIRECTOR**  
Leidy D. Hincapié B.

**FOTO - PORTADA**  
Walter Mondragón

**COLABORAN EN ESTA EDICIÓN**  
José Albeiro Ladino Grisales M.V.Z  
Universidad de Caldas.  
Consultorio Cogancevalle - Tuluá

**DISEÑO, PRE-PRENSA DIGITAL**  
Carlos Andrés Usman Gálvez

**IMPRESIÓN**  
Grafiantes Ltda. - Tuluá

**REDACCIÓN, EDICIÓN Y FOTOGRAFÍAS**  
Cs. Walter Mondragón López  
Jorge Humberto Guerrero Quiceno

**COGANCEVALLE - BUGA**  
**TEL. 6022391680 - CALLE 1 # 11-11**



## UNA SEMANA NECESARIA PARA LA GANADERÍA



Por: Leidy Diana Hincapié Bermúdez  
Gerente

El Valle del Cauca es pionero en producción ganadera sostenible, desde principios del siglo XX los vallecaucanos tuvieron en Ciro Molina Garcés un líder agropecuario visionario que sembró la semilla de la modernización tecnológica de la actividad agrícola y ganadera desde la función pública, cumpliendo una importante labor al frente de la Secretaría de Agricultura del Valle, él fue quien hacia 1929 trajo la Misión Agrícola Portorriqueña, presidida por el sabio naturalista Carlos E. Chardón, la cual hizo un reconocimiento agrícola y pecuario en cuanto a: “los problemas de la actividad ganadera como enfermedades, aclimatación y alimentación, legislación sanitaria, organización gremial y, finalmente, métodos de divulgación a la población rural de los avances técnicos logrados”.

De la misma manera que sirvió de guía científica y económica para el establecimiento de las variedades más aptas de cultivos, su nutrición, los problemas fitopatológicos que enfrentarían y la forma de controlarlos en el Valle del Cauca, legado que se conserva en el

Museo de Suelos de la Universidad Nacional sede Palmira (V) el cual lleva su nombre, junto al de Chardón.

Ciro Molina Garcés inspiró el pensamiento vanguardista de Carlos Hernán Molina Castro (Q.E.P.D), su sobrino, quien asimiló cada una de las lecciones dejadas por el sabio Chardón y el maestro Molina Garcés, de manera que aprovechando estos conocimientos decidió cambiar mediante su trabajo, liderazgo y visión a largo plazo, el modelo de producción de El Hatico, abriendo esta hacienda a la investigación constante en ganadería sostenible, para hacer realidad después de largos años de dedicación lo que hoy conocemos como: **Reserva Natural El Hatico**.

Por eso Cogancevalle decidió crear la Semana Vallecaucana de Ganadería Sostenible el pasado 2 de octubre de 2021, y dentro de su marco el premio: “Carlos Hernán Molina Castro”, le rinde reconocimiento a los años de trabajo empeñados en la producción ganadera sostenible, siendo este entregado de manos de sus hijos Carlos Hernando y Enrique José





Molina Durán, a la Hacienda La Cascada, por la Iniciativa en Producción Ganadera Sostenible, que rinde homenaje a través de Carlos Hernán Molina Castro también a su tío el filósofo del campo Ciro Molina Garcés, evento al cual asistieron asociados de Cogancevalle y productores con estos modelos de producción, presencial y virtualmente, contando con la asistencia de personalidades representativas del gremio ganadero como Cipav y la Secretaría de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca del Valle, además de otras instituciones y empresas del sector agropecuario.

Para Cogancevalle constituye especial motivo de satisfacción la realización de la Semana de la Ganadería Vallecaucana Sostenible.

Somos una empresa solidaria del campo pecuario, cuya misión es el apoyo efectivo al ganadero, por consiguiente, sus preocupaciones son nuestra preocupación, y una de estas, en estos tiempos de cambio climático es la sostenibilidad de la producción ganadera, lo mismo que la viabilidad de la empresa ganadera en el contexto actual de mercados abiertos y de restricciones de variada índole que moderan su producción y manejo, sus indicadores actuales y proyecciones, a lo que se suman la coyuntura sanitaria generada por la pandemia, y la inseguridad, pero que, a un tiempo, paradójicamente, obliga a los productores a hacer más productivos, competitivos y ecoeficientes en sus hatos, puesto que no podemos sustraernos a enfrentar estos retos, sin el riesgo de desaparecer, aunque, desde luego, eso no va a pasar, porque los ganaderos son como el agua que fluye y no se detiene, salvan los obstáculos y siguen adelante.

El sector productivo pecuario está migrando a prácticas de manejo amigables con el medio

ambiente, y el mundo ganadero trabaja en la búsqueda de estrategias de solución, tendientes a disminuir la huella ambiental generada por la ganadería, que desde luego es significativa, pero es más la estigmatización de que ha sido objeto en los últimos años, cargamos con el señalamiento de provocar una quinta parte de los gases de efecto invernadero en el planeta, lo cual está por verse, en cambio, por el contrario, no se resalta el hecho de que la carne y la leche son productos básicos e imprescindibles en la dieta humana, dado su aporte de proteínas, vitaminas, grasas y aminoácidos necesarios al funcionamiento de nuestro organismo.

En consecuencia, las legislaciones se endurecen y hacen más exigencias; a veces arbitrarias al productor pecuario, y los mercados condicionan al muy buen manejo de la producción animal, el acceso a los mercados y los precios de los productos.

Hoy es preciso producir con calidad, inocuidad y buenas prácticas ambientales, nunca fue más urgente la transformación tecnológica de cara a la modernización de la ganadería y la reconversión del hato ganadero de cara a su sostenibilidad económica y medio ambiental.

Por consiguiente, este evento, que inauguramos y pretendemos refrendar anualmente, quiere ser un aporte en esa perspectiva, nuestro compromiso en Cogancevalle es acompañar al asociado y ganadero y darle espacios de participación, sensibilización y consciencia acerca de lo que se está haciendo y puede él hacer, para salvar con éxito los desafíos del mercado global y el cambio climático, a partir de la adopción de modelos de producción ganadera sostenible, amigables con el medio ambiente.

## TIP GANADERO

**AMIGO ASOCIADO:** LOS SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA SON UN GRAN APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS INDICADORES PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS EN LOS HATOS; APROVECHE EL RECURSO QUE COGANCEVALLE LE OFRECE A TRAVÉS DE SU DEPARTAMENTO TÉCNICO.



## NUESTRA IMAGEN CORPORATIVA



Lo que los otros ven de nosotros es la imagen. Nuestro mundo es visual, los empresarios saben mejor que nadie que eso es así, una empresa es la imagen que proyecta, esa es la razón por la cual, empresas como Coca-Cola, o la Pepsi; Adidas o Nike, gastan más de la mitad de sus utilidades en publicidad y propaganda, Amazon, es hoy por hoy la empresa que más invierte en imagen de marca; para no ir más lejos, en nuestro país, empresas como Bancolombia, Avianca, o Éxito a pesar de los escándalos a su alrededor conservan su imagen positiva gracias al marketing según un estudio anual de anunciantes de la revista P&M (Publicidad y Marketing).

Desde luego, proyectar una buena imagen empresarial no solo es cuestión de anuncios, lo saben los administradores de empresas, pasa por la presentación de sus colaboradores, por la disposición de espacios, por la organización interna, por el conocimiento de su portafolio de bienes y servicios, y el constante monitoreo de

su posición y precios en el mercado, por su manejo logístico, por su administración, recepción, información, manejo, seguridad, y asesoría técnica, por su oferta coherente y renovada, su planeación y supervisión empresarial, su actualidad e innovación, por la actitud positiva y disposición para acompañar a los clientes o asociados de la empresa, por el trabajo en equipo y la colaboración a los visitantes, por la atención oportuna, la calidad y garantía de sus productos, por sus políticas de precios, ofertas y descuentos, por la responsabilidad, la tradición, el liderazgo y la solidez empresarial, entre otras muchas capacidades y habilidades que debe tener actualmente una empresa.

### Cogancevalle Cuida su Imagen Corporativa

Nosotros cuidamos nuestra imagen, no a través de millones de recursos invertidos en publicidad, sino a través de la atención y servicio a nuestros asociados y clientes quienes nos conocen y saben que aquí se





cumple cada una de estas condiciones expuestas, además de brindarles el apoyo gremial, la unidad y la amistad de todos; del compromiso con sus políticas solidarias en su calidad de cooperativa, honrando sus objetivos y metas; porque pueden tener la certeza de que no sólo somos la imagen de la icónica vaquita entre la “C” de Cogancevalle que se proyecta a través de sus medios publicitarios, su revista institucional, espónsores y demás sobrias piezas y estrategias de publicidad y marketing, sino mediante el reconocimiento al trabajo de más de medio siglo representado en todas sus actividades asociativas y de cooperación, refrendado en la práctica en sus principios y valores.

Sabemos que nos siguen, y fieles a nosotros, nos piensan, nos leen y nos ven, en el amplio sentido del término; de hecho, la imagen

corporativa de Cogancevalle está representada, en realidad, en cada uno de sus asociados, directivos y empleados, y aún sus clientes independientes que se reconocen en Cogancevalle por ser la empresa líder del desarrollo pecuario del Valle del Cauca, y por su tradición y seriedad, pues, no en vano se dice en las calles de la ciudad y los hatos del campo que: **Cogancevalle, es apoyo efectivo al ganadero!**



*Es Apoyo Efectivo al Ganadero!*



## TIP GANADERO

EL BUEN MANEJO DE LA GANADERÍA PUEDE MEJORAR LAS CONDICIONES MEDIO AMBIENTALES A TRAVÉS DE LA CAPTURA DE CARBONO; PERO SOLO LO PODEMOS LOGRAR CON LA SIEMBRA DE ÁRBOLES DISPERSOS, ESTABLECIMIENTO DE BARRERAS VIVAS O CON SISTEMAS AGROFORESTALES. EN MANOS DE LOS GANADEROS ESTA EL FUTURO DE LA GANADERÍA.

## LA PRIMERA SEMANA DE LA GANADERÍA VALLECAUCANA SOSTENIBLE: UN PASO MUY VALIOSO



Por: Walter Mondragón  
Com.soc. Univalle

Cogancevalle en desarrollo de su política gremial orientada a contribuir a la conservación del medio ambiente, al propio tiempo que, a promover, exponer y proponer estrategias dirigidas a disminuir los efectos del cambio climático y la contaminación ambiental en interés de la sostenibilidad del hato ganadero vallecaucano, creó la Semana de la Ganadería Vallecaucana Sostenible, evento que felizmente transcurrió, durante la última semana de septiembre de 2021, habiendo sido lanzado formalmente con lujo de detalles el pasado 2 de octubre, marco en el cual participaron ganaderos de manera presencial, en la Hacienda El Cortijo, ubicada al norte de Bugalagrande, así como también se lograron conectar virtualmente asociados y ganaderos a través de nuestro perfil [Facebook.com/cogancevalle.valle.3/](https://www.facebook.com/cogancevalle.valle.3/) en vivo, para seguir las incidencias del programa educativo, conmemorativo y de reconocimiento a algunos ganaderos que por sus iniciativas en ganadería sostenible, o bien, como hatos ganaderos sostenibles ya consolidados, merecieron tales distinciones otorgadas por el gremio ganadero vallecaucano.

La Primera Semana de la Ganadería Vallecaucana Sostenible contó con la presencia de los productores Carlos Hernando y Enrique José Molina Durán, quienes junto a su padre Carlos Hernán Molina Castro (q.e.p.d) fueron los pioneros del proceso de desarrollo de la producción ganadera sostenible, en el Valle del Cauca, desde la Reserva Natural El Hatico en el Cerrito (V), en la cual se lleva a cabo, desde mediados del siglo pasado, un proyecto de construcción de una ganadería sostenible, dinamizado mediante el recurso arbóreo, objeto de una investigación que lleva ya más de cuarenta años, y acaba de ser mostrada en un libro editado por el Cipav, dentro del Proyecto de Ganadería Colombiana Sostenible dirigido por Enrique Murguetio Restrepo, titulado: “Árboles Nativos Para Predios Ganaderos” donde se expone, sintetiza y entregan los resultados de ese valioso proceso concretado en dicha experiencia, destacando las cualidades de 15 especies focalizadas entre los árboles nativos investigados y otros adaptados a los suelos y climas de la región, el cual fue distribuido entre los productores asistentes al evento.







Del mismo modo que, dentro de la programación se instituyó el Premio a la Ganadería Sostenible, “Carlos Hernán Molina Castro”, el cual le fue entregado a la productora Rosarito Millán, y en su nombre a Stella Botero del predio “La Cascada” por la Iniciativa en la Ganadería Sostenible, quienes llevan siete años implementando un Sistema Silvopastoril Intensivo en el hato, con resultados admirables.

Concurrieron en el evento Diego Ávila subsecretario de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca, del Valle del Cauca; Carlos Mejía en representación de Cipav; Juan Fernando Suárez, gerente de la empresa Hacienda Lucerna S.A.S.; la gerente Leidy Diana Hincapié Bermúdez, y el presidente del Consejo de Administración de Cogancevalle Julio César Salazar Libreros.

### Unas Cálidas Palabras de Bienvenida

Cogancevalle y en su nombre nuestro presidente del Consejo de Administración Ing. Julio César Salazar Libreros, recibió con una cálida bienvenida a los presentes tanto como a los asistentes virtuales, a la par que exaltó el interés de nuestra cooperativa desde sus orígenes en la promoción, proyección y defensa del medio ambiente vital y su conservación, desarrollando actividades de acompañamiento a los asociados en sus fincas

y entorno comunitario, en sinergia con otras instituciones del sector, como las representadas en el acto, impulsando acciones dirigidas a la producción sostenible, de manera que: *“ayer y hoy constituye una de las tareas prioritarias nuestras como crear espacios de participación, y liderar nuevos proyectos dirigidos a acompañar la producción ganadera sostenible, con perspectiva medioambiental, como este que se instaló ahora, aquí, refrendando nuestro compromiso con ustedes estimados asociados, y amigos ganaderos, con sus fincas y su entorno natural y social; con la ganadería del Valle del Cauca, y el país”*.



Salazar Libreros destacó la coincidencia de la creación de la Semana de la Ganadería Vallecaucana Sostenible con el anuncio oficial de la aprobación del Sello Ambiental Ganadero para Colombia: *“Norma técnica NTC 6550 orientada a poner al país en la senda de la reconversión ganadera sostenible, bovina y bufalina, de cara a responder a los retos del cambio climático y la seguridad alimentaria, y de cuyo implante, aunque voluntario por parte de los productores, se aspira alcanzar la meta de cero deforestación, y la reducción a la mitad de las emisiones de carbono a 2030, herramienta cuya aplicación pondrá en la cresta de la ola a la ganadería colombiana ante el mercado mundial, abriendo sus puertas para la exportación de nuestros productos a mejores precios, a la par que estimulando la competitividad y desde luego la producción sostenible”*, expuso, al propio tiempo que celebró este logro en el que confluyeron los ministerios de Agricultura y el de Medio Ambiente, junto a Fedegan - Fondo Nacional del Ganado.

### “El Campo Una Prioridad”

**Diego Fernando Ávila Patiño, Subsecretario de Desarrollo Rural del Departamento, actuando en representación de la Gobernadora del Valle del Cauca Clara Luz Roldán y la Secretaría de Agricultura y Pesca Maritza del Carmen Quiñones, felicitó la creación de la Semana de la Ganadería Vallecaucana Sostenible, exaltando la pertinencia y compromiso de la actividad ganadera de la región, lo mismo que el liderazgo de Cogancevalle.**

Ávila Patiño en su alocución del 2 de octubre de 2021, en El Cortijo, aseguró: *“El campo es una prioridad en nuestros planes, programas y proyectos”* al igual que resaltó: *“La estructuración del Comité Regional de la Cadena Productiva Láctea; del que se viene consolidando la reglamentación, mediante el apoyo de la Dirección de Cadenas Productivas del Ministerio de Agricultura, en el cual estarán representados los eslabones de la producción, agroindustria y comercialización, con la participación de las instituciones departamentales y nacionales cuya misión es*

*la investigación, extensión, asistencia técnica y desarrollo social y económico de este valioso renglón productivo”*.

El funcionario reiteró el compromiso de la Gobernación en la consolidación de la Mesa Técnica Regional de la Ganadería Sostenible para el desarrollo ganadero, como los planteados para el bienestar social, económico y ambiental de los sistemas de producción ganadera, dando cumplimiento a la Ordenanza 451 de 2017 de conservación y fomento a la raza Hartón del Valle, cuyo banco de germoplasma está en el Centro de Investigación Agrosavia, en Palmira, que coordina la citada Mesa. *“Estimo de importancia continuar el fortalecimiento de la organización y empresarización de los productores, siguiendo la directriz nacional de resaltar la asociatividad, empoderamiento, expertismo, valoración y generación de valor agregado: quiero decirles que cuenten con nuestra Secretaría y la Gobernación, seremos siempre solidarios con todos nuestros productores ganaderos”* concluyó el Subsecretario.





En el marco de la celebración también se pronunció Carlos Mejía, en representación de Cipav habiendo exaltado el valor que supone la fundación de un espacio como la Semana de la Ganadería Vallecaucana Sostenible, iniciativa que sintoniza muy bien con la labor que viene adelantando el Cipav con otras instituciones y agencias internacionales, en el contexto del desarrollo del Proyecto de Ganadería Colombiana Sostenible, tanto en la incorporación de sistemas de producción sostenibles en el hato vallecaucano y del país, como en la promoción de la biodiversidad y los servicios ambientales: *“queremos expresar nuestra felicitación a Cogancevalle y las instituciones gubernamentales, organizaciones y empresas ganaderas que nos acompañan en estos propósitos, e invito a seguir trabajando en la reconversión ambiental y productiva de la ganadería vallecaucana”*.

#### **“Carlos Hernán Molina Castro”**

Cogancevalle creó el Premio de la Ganadería Sostenible “Carlos Hernán Molina Castro” a modo de conmemoración y homenaje a la memoria del productor ganadero pionero en la reconversión ambiental de la producción ganadera, cuyo nombre y legado trasciende hoy día las fronteras de la región y el país ganadero, de tal manera que el 2 de octubre, en el marco de la celebración e instalación de la Semana de la Ganadería Vallecaucana

Sostenible, se entregó por primera vez dicho galardón, para lo cual se contó con la presencia de sus hijos, quienes han continuado su encomiable labor desarrollada en la Reserva Natural el Hatico, así como pudieron escuchar la elocuente intervención de Carlos Hernando Molina Durán, quien con emotivas y gratificantes palabras se dirigió a la audiencia, en el marco de la creación y lanzamiento de la Semana de la Ganadería Vallecaucana Sostenible, su alocución fue un homenaje del hijo a su padre Carlos Hernán Molina Castro, con todo el amor filial y la valoración de una vida de servicio y entrega a la misión de transformar la actividad productiva ganadera en función de hacerla amigable con el medio ambiente y contribuir a su sostenibilidad en armonía con las demandas del planeta:

*“Nuestro padre, dijo, aludiendo también a la presencia en el acto, de su hermano Enrique José, siempre sostuvo que estaría gozoso de acompañarnos en la tierra hasta que pudiese prestar un servicio.*

***Hoy con este homenaje lo sentimos aún más presente y vivo en aquellos productores que reconocen en la producción ganadera sostenible, una de las estrategias más eficientes para dar respuesta y mitigación a los efectos del Cambio Climático”***

declaró Molina Durán, procediendo a hacer un perfil de don Carlos Hernán, un hombre de valores, organizado y exigente, un humanista, un científico, admirador del rol de la mujer en el desarrollo del agro, un tutor de proyectos, innovador, buen comunicador, un convencido de las bondades de los recursos genéticos criollos, quien en equipo con Carlos Durán Castro, consolidó la raza Lucerna, un soñador de proyectos agropecuarios, pero pragmático, a la vez y: *“Un maestro de maestros, con su lenguaje y estilo de vida sencillos y de alta sensibilidad social y ambiental, nos enamoró de la apuesta de construir un sector agropecuario más incluyente y solidario, cualidades que le permitieron liderar su amada Reserva Natural el Hatico”*, y concluyó:

*“Apreciados colegas, los sistemas ganaderos sostenibles son generadores de soluciones, esperanza, confianza y realización” ... “Con reconocimientos y actividades como la de hoy Cogancevalle sigue aportando al cambio de una ganadería que integre aspectos sociales, ambientales, y económicos, mediante procesos de transferencia de tecnologías, donde la investigación aplicada debe ocupar un lugar de privilegio”.*

A la media mañana, los asociados presentes y virtuales participantes de la Primera Semana de la Ganadería Vallecaucana Sostenible, pudieron asistir a la conferencia sobre la situación del medio ambiente en el planeta, sus desafíos e implicaciones de cara al cambio climático, en el contexto de la reconversión ambiental de la ganadería vallecaucana dictada por el Ing. M. Sc. y aspirante a Doctor John Jairo Lopera M., del equipo científico del Cipav.

Una vez terminada su brillante exposición, se proyectaron videos institucionales de la

cooperativa relativos al establecimiento de sistemas ganaderos sostenibles que se vienen desarrollando en fincas diversas, con la asesoría y el apoyo de Cogancevalle.

Y como antesala a la premiación, se llevó a cabo una conversación con tres productores que fueron objeto de reconocimiento, sobre la experiencia adquirida en los procesos de transformación de sus predios hacia el desarrollo sostenible con base en el establecimiento de sistemas silvopastoriles, panel en el cual estuvieron como invitados especiales el gerente de la empresa Hacienda Lucerna S.A.S Juan Fernando Suárez, el propietario y su esposa de la Reserva Natural Los Chagualos Víctor Hugo Martínez y Patricia Mejía y la administradora de la Hacienda la Cascada Stella Botero, quienes al igual que El Hatico y como todos recuerdan, son empresas con desarrollos en producción sostenible en el Valle del Cauca, . El ameno diálogo de estos productores fue moderado por John Jairo Lopera Marín dejando entrever las bondades de dichos sistemas.



## TIP GANADERO

LOS MOMENTOS DIFÍCILES EN LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS OBLIGAN A REALIZAR ANÁLISIS PROFUNDOS DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS Y A TOMAR DECISIONES QUE LLEVAN A BUSCAR ALTERNATIVAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLES Y ECONÓMICAMENTE VIABLES; INVITAMOS A TODOS LOS GANADEROS A REALIZAR LOS ANÁLISIS PERTINENTES Y BUSCAR LA EFICIENCIA EN LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS.





# “LA PRODUCCIÓN GANADERA SOSTENIBLE Y RENTABLE ES LA ALTERNATIVA”



Por: Walter Mondragón  
Com.soc. Univalle

## Así estuvo el Panel de la Primera Semana de la Ganadería Vallecaucana Sostenible

El pasado 2 de octubre de 2021 Cogancevalle hizo el lanzamiento institucional de la Semana de Ganadería Vallecaucana Sostenible (SGVS), con la participación de autoridades oficiales, gremios, entidades asociadas al sector pecuario, centros de investigación y agencias medioambientales, así como representantes de empresas pioneras de proyectos de ganadería sostenible, marco en el cual se creó y otorgó también el **Premio a Ganadería Vallecaucana sostenible “Carlos Hernán Molina Castro”** denominado así en recuerdo y reconocimiento del líder agropecuario de la Reserva Natural El Hatico, quien dedicó su vida y su hacienda, ubicada en Cerrito (V.) a forjar visionariamente, desde mediados del siglo pasado, ese proyecto de producción ganadera sostenible pionero en nuestro departamento, cuyo legado inspira a cientos de productores colombianos y de América Latina que están desarrollando sistemas silvopastoriles y

agroforestales actualmente, y continúa su evolución en manos de sus hijos Carlos Hernando y Enrique José.

### Un Panel muy Representativo

En la nutrida programación del día de lanzamiento de la SGVS se realizó así mismo un interesante encuentro de los productores:

Stella Botero (S.B.) en representación de La Cascada; Víctor Martínez (V.M.) y Patricia Mejía (P.M.) de la Reserva los Chagualos, y en representación de empresa agropecuaria sostenible Lucerna S.A.S su gerente Juan Fernando Suárez (J.F.S), con la participación en calidad de moderador de este panel del investigador científico del Cipav, John Jairo Lopera (J.J.L) quien con base en cuatro preguntas formuladas a todos y cada uno de los integrantes del panel, orientó la conversación:



**J.J.L.:** ¿Cuáles son los beneficios de los sistemas de producción ganadera sostenible?

**J.F.S.:(Lucerna)** la implantación de los Sistemas Silvopastoriles Intensivos (SSPI) tanto como agroforestales traen desarrollo económico y productividad al hato, son alternativas de producción amigables con el medio ambiente indispensables para la sostenibilidad ante el cambio climático. Del mismo modo hizo alusión a la labor que realiza Lucerna liderando el proceso de transformación de la ganadería vallecaucana hacia la sostenibilidad mediante el implante de SSPI y agroforestales, produciendo con excelente calidad dentro de un concepto que integra fauna y flora. Por otro lado, los controladores ambientales hacen un gran aporte al esquema productivo.

**S.B.:(La Cascada)** Hemos logrado cambios en lo económico, social y ambiental mediante la producción sostenible con la asesoría de Cogancevalle, hablo desde la finca y el entorno, allá teníamos sólo grama y espartillo, sembramos plantas acompañantes, entramos a realizar prácticas agroecológicas, suspendimos los herbicidas y solo se roza; con apoyo del Cipav, entramos a sembrar Braquiaria Mombasa, tenemos una cría y producimos terneros hasta el destete. Ahora tenemos buena carga y se han mejorado los

potreros, con lo que han vuelto a sentirse el canto de las aves y el rumor de los vientos jugando entre el follaje de las arboledas. Ha sido un cambio como de la noche al día.

**P.M.:(Los Chagualos)** Para nosotros la Reserva Los Chagualos es nuestro proyecto de vida, es un espacio de encuentro con los profesionales del campo, los estudiantes de carreras agropecuarias para el roce interinstitucional, donde aprendemos y nos retroalimentamos todos los días y es nuestra respuesta al Cambio Climático, vamos en el 80% en el proceso de transformación, la idea es llegar a conservar todo.

**V.M.:(Los Chagualos)** Ha sido una experiencia muy significativa para nosotros; hemos ido aprendiendo en el trabajo con las comunidades rurales y de interactuar con nuestro entorno. En la Reserva se trata de no talar, no tumbar, no quemar la naturaleza, luego empezamos el proceso de hacer valer dándole valor legal a nuestro proyecto productivo ante los ministerios de Agricultura y Medio Ambiente y nos articulamos a otras instituciones para ir ajustando la ganadería a las tareas de conservación y declararla reserva natural.

**J.J.L. (mod.):** ¿Cómo fue vivida la experiencia de la pandemia, en sus respectivos predios?





**E.B.: (La Cascada)** La verdad es que la productividad y el empleo se mantuvieron, no sentimos afectación de nada, además seguimos vendiendo nuestros destetos.

**P.M.: (Los Chagualos)** La pandemia invitó a vivir en familia, a concentrarnos y meterle todos nuestros esfuerzos a la Reserva, de por sí somos una familia muy colaborativa, avanzamos en apicultura también; una oportunidad de estar en la casa encapsulados en los quehaceres, viviendo del autoconsumo.

**V.M.: (Los Chagualos)** Si, fue una oportunidad para concentrarnos en nuestras labores y avanzar en la perspectiva de la seguridad alimentaria. Allí se vio cuán importante es la producción alternativa sostenible.

**J.F.S.: (Lucerna)** Para Lucerna si hubo afectaciones debido al cierre de fronteras, en el sentido de no poder importar algunas materias primas, pero, la prueba consolidó nuestros sistemas haciendo evidentes nuestras fortalezas y las ventajas de la producción sostenible, y antes bien, generamos más

empleo, no nos impacta la falta de químicos.

**J.J.L. (mod.):** ¿Y en relación con los procesos educativos, culturales, la ética y los valores, los niños, las mujeres como se involucran en estos sistemas?

**V.M.: (Los Chagualos)** Entre nosotros fue como cerrar la brecha de géneros y trabajar juntos en todo. Recordamos aquella iniciativa de la FAO de las Guardianas Invisibles de la Biodiversidad Ganadera (como ya se sabe, también que fueron las mujeres quienes descubrieron e iniciaron la agricultura en el mundo hace siglos), los niños desde el ejemplo que les dan los adultos al desarrollar estos proyectos de producción sostenible ven que es fácil como se constituyen y para qué se están haciendo.

**P.M.: (Los Chagualos)** Acá, en la Reserva compartimos hasta con los niños las prácticas sostenibles, queremos seguir siendo como un centro educativo donde sensibilizamos compartiendo los saberes que hemos ido construyendo en estos largos años

**Abonamos**<sup>®</sup>  
@abonamossas

**SOBIOTECH**  
@sobiotech

Fertilice su pradera y regenere sus suelos con nuestros productos



MAURICIO OCAMPO  
Ingeniero agrónomo  
Valle del Cauca  
Cel: (+57) 311 201 5213

DIANA CASTELLANO  
Zootecnista  
Eje Cafetero  
Cel: (+57) 312 391 6357



de vida aquí, del diálogo de saberes y la experiencia conjunta, surgirá el empoderamiento de los jóvenes y las mujeres que animan estos proyectos de producción sostenible, entonces tratamos también de aprender de otros proyectos como “La Casa en el Aire” del profesor Cardoza, relativo a la abejas integradas al proceso silvopastoril. “Dejad que las abejas sean. Sin abejas no hay polinización ni habrá humanidad”, la miel y la producción sostenible en sinergia con el SENA permite que otros vengan a replicar nuestros proyectos y que los niños se integren a este proceso educativo. Los niños son muy receptivos y se involucran porque la vida los convoca.

**S.B.: (La Cascada)** Sentir funcionando la finca para doña Rosarito es un gran estímulo y **motivo de mucha gratitud, la acogida de Cogancevalle, tantas experiencias educativas como hemos tenido con sus cursos, las asesorías,** ver el cambio palpable hacia la producción sostenible en la cría, **han sido muy solidarios los aportes a este proceso por parte de la Cooperativa.** Basta ver los terneros como van de bien.

**J.F.S.: (Lucerna)** Lucerna está manejado en un 80% por mujeres, los resultados son acordes con los esfuerzos, sin ellas los resultados no serían los mismos, ellas enseñan a sus hijos el modelo. **En términos generales como empleados nos apoyamos en el SENA y Cogancevalle,** buscamos que los estudiantes vuelvan capacitados y ahí se queden trabajando.

**J.J.L. (mod.):** Y para finalizar ¿Qué mensaje quieren compartir con sus colegas productores?

**S.B.: (La Cascada)** Queremos decirles que ahí estamos atentos a ayudar si quieren aplicar un modelo de producción sostenible como el nuestro. Les digo que no duden pues son un éxito, los sistemas silvopastoriles ayudan al planeta y a la productividad ganadera, y además, hay que saber que contando con mejores fincas, tendremos mejores entornos.

**V.M: (Los Chagualos)** Conociendo o

atreviéndose a conocer los beneficios que reportan estos Sistemas silvopastoriles integrados, se darán cuenta que el cambio llegó para quedarse. ¡No es si no ponerse la camiseta y ... a trabajar!

**P.M.: (Los Chagualos)** Les digo estimados ganaderos que esta es una labor de todos, que contamos con el apoyo de instituciones como Cogancevalle, el SENA, Cipav, que pensemos en la asociatividad, en la familia, sé que trabajando en sinergia podemos todos, no debemos sentirnos tan cercados y divididos por mapas y fronteras artificiales, si queremos tener beneficios y llevar productos de calidad al mercado, podemos competir con calidad. La culpa no es de la vaca, como dice el libro, esta es la más bonita de las propuestas y ya hay experiencias muy buenas a nivel nacional, valorem también el impulso de Cogancevalle.

Como lo expresara al terminar la conversación entre los productores presentes en el panel, el moderador e investigador científico John Jairo Lopera Marín, se dijeron palabras muy importantes aquí, ellos, los panelistas que nos acompañaron en la SGVS, son un ejemplo para todos los productores ganaderos de la región, ellos asumieron los retos de implantar modelos de producción ganadera sostenible y superar sus metas.

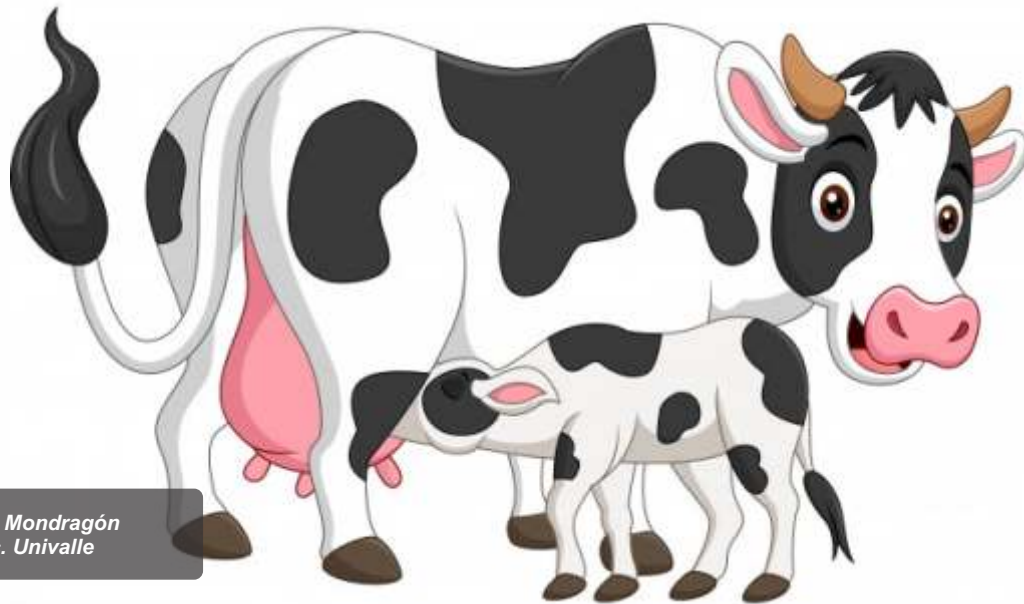
Cabe, de paso agradecer en nombre de Cogancevalle a cuantas personas hicieron posible, tanto a los organizadores como a los participantes, a los invitados, a los representantes de tantas y tan importantes instituciones, a todos, los asistentes presentes y virtuales, en este gran evento ganadero y ecológico.







## CURIOSIDADES DE LA ALIMENTACIÓN BOVINA ... LA TOTA Y TORIBIO



Por: Walter Mondragón  
Com.soc. Univalle

La Tota como todo bovino adulto, si la dejan come pasto todo el santo día, porque cuando no está comiendo directamente del potrero o del que le dan de corte en el establo donde está el ordeñadero, está rumiando el que ya arrancó, ocasión que aprovecha Toribio para pegársele de la teta tan pronto como lo dejan, porque a él le gusta el pasto también pero convertido en leche, uno no sabe cómo le cabe tanta leche en esa barriguita, si lo dejarán, se tomaría toda la de la ubre y no nos dejaría ... nada, Toribio ya es un experto mamón, sin que nadie le haya enseñado; al mamar envuelve su lengua y ajusta el techo de su boca alrededor del pezón, entonces un vacío se crea en la punta del pezón, al mismo tiempo que las mandíbulas se abren y la lengua se retrae hacia atrás. A resultas de ello, la leche se acumula en su boca y procede a tomarla.

Cuando el ternero deglute la leche, el flujo desde el pezón se detiene debido a que la presión dentro de la boca retorna a lo normal: "Entre 80 a 120 ciclos alternativos de absorción y deglución se presentan por minuto", exclama el doctor Mellizo. A juzgar por cómo mueve la colita, en esos momentos, podemos creer que

el tierno Toribio se siente dichoso, no obstante que a veces se impacienta y de cabezazos a la ubre cuando por algún motivo el ciclo se interrumpe y la leche no le sale a chorros, en esos breves instantes instintivamente la Tota se vuelve hacia él, como pidiéndole calma, porque, lógico, a ella le duelen los golpes, pero, su habilidad materna le hace ser comprensiva y tolerante con su cría, o como rogándole excusas porque ella aunque normalmente está tranquila, si las señales que percibe de su entorno ambiental, la alertan sobre alguna novedad o la sacan de su rutina, se estresa, y como acto reflejo reprime el flujo de la leche.

La Tota no es tragona ni tiene la manía de mascar chicle como creen algunos de los niños; está en su naturaleza rumiar, tanto como lo hacen el chivo y las ovejas que tienen en el hato, pues, con excepción de los caballos, también son rumiante, ¿Por qué? La razón es simple, la Tota y aquellas otras especies tienen cuatro estómagos, empezando por el omaso, teniendo en cuenta también la boca que comprende boca y labios, la cual cerrada incluye los dientes en la arcada incisiva inferior y un rodete cartilaginosa en la parte superior, además de la lengua y el paladar.

La boca de los bovinos y esto si es una noticia, aún nos sirve para determinar su edad, aunque con el avance de la ciencia y la tecnología se han inventado técnicas para ello, tales como el software ganadero que la registra con exactitud, menos mal que la Tota no es de las que niegan la edad que tienen o se la quitan, porque a simple vista se ve muy jovencita todavía y va en su primer parto, por si se necesitara saber su potencialidad reproductiva, pero, por un acaso, si se borrara el archivo de su registro individual, quien quisiera adquirirla y saber su edad aproximada, no tendría sino que abrirla la boca y reparar en su dentadura enterita en su mandíbula inferior, todavía, aunque también deberá tener en cuenta de quiénes es hija, las condiciones ambientales en que ha vivido y su manejo y comportamiento en el hato; en cuanto a Toribio, habría que indicar que ya le salieron sus dientes de leche.

### Los dientes de la Tota



Los dientes de la Tota son diferentes conforme las funciones que cumplen, como los de cualquier otro bovino; así, tiene sus incisivos que le sirven para cortar la pastura, y en la masticación de cuanto ingiere accidentalmente entreverado con el follaje, estos son planos como espátulas pero con un borde fino, ubicados estratégicamente en la parte anterior de la boca. Los molares, que mueve como piedras de molinos, atrasito de sus mandíbulas, son voluminosos y con amplia superficie para triturar los alimentos una y otra vez hasta que se puedan digerir; la gente cree que las vacas son muequitas arriba, pero no es exacta esa percepción, ellas cuentan con un arco cartilaginoso en su mandíbula superior que le facilita el agarre y sostén de la pastura,

mientras envuelve la lengua que pega con el paladar para cortar con sus dientes (que igual están dispuestos en forma de arco en la inferior) las hojas, o el cogollo que devore... y cuenta con muelas atrás en su mandíbula superior, también ¡Es bonito ver a la Tota comer con tan buena disposición!

El mundo cambia y la gente no se da cuenta, yo no sabía hasta ahora que a las vacas cuando se les desgastan los dientes les pueden implantar nuevos o bien que simplemente se les quiera conservar, para lo cual se les puede poner una prótesis sobre sus incisivos y aunque cuando ríen o van a morder no muestran los dientes, como caballo mañoso, ni es el caso de la Tota que aún está joven y tiene sus dientes finos y brillantes como perlas; si hay vacas muy productivas que con el tiempo van sufriendo los efectos de la edad y merman producción o convierten menos, debido a que la dentadura se les va cayendo y no pueden comer lo suficiente, de modo que "con la implantación de una prótesis bovina, el semoviente tendrá mayor bienestar facilitándole el consumo de más forraje, producir más saliva y ser más productivo, beneficiándose él y al hato"... ¡vea pues! ¿a de creer usted?

### ¡Hijue la Lengua!



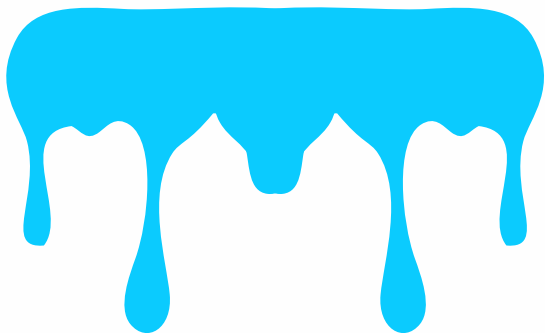
La lengua de las vacas es especialmente larga, menos mal que La Tota apenas muge, porque si no la tendría como la de mi... tío, con ese vozarrón que exhibe cuando llama a Toribio. La lengua ocupa entera la cavidad bucal, abarca desde el cerco de los dientes incisivos en su toda parte libre, hasta la laringe y constituye el órgano clave del primer tranco del conducto alimentario por su movilidad e importancia, puesto que le sirve a la Tota como complemento del tacto, con la que no sólo



gusta sino que aprehende los alimentos, desde luego, de ella depende el gusto de todos los bovinos; su textura es aspera porque allí se encuentran sus diferentes tipos de papilas gustativas.

Se diría que funciona ni más ni menos que como un brazo, cuando esta sale de la boca, rodea el pasto y lo lleva hacia adentro con mucha destreza, a lo que contribuye el no tener dientes arriba y el hecho de que los dientes de abajo no tienen la rigidez de otras especies, precisamente por ello es que no se lastima el rodete cartilaginosa superior cuando cortan el bocado contra este, ayudados por un sutil movimiento de cabeza; la Tota mastica un poco este bocado mientras sigue ingiriendo más pastura, cuando ya tiene en la boca varios bocados que le permitan formar un bolo alimenticio de más de cien gramos, incluida la saliva, al fin deglute.

#### **140 Litros Promedio de Saliva Producen Las Vacas**



Y quién lo creyera, la saliva de la Tota es importantísima para sus procesos digestivos, como buena rumiante que es, posee varios tipos de glándulas –parótidas, bucales, sublingual, submaxilar, labial, y faríngea-; una de esas glándulas producen secreciones mucígenas con las que humedece el bolo alimenticio (o mucilaginosas..., o sencillamente mocos!) desde luego, ella ni se lo imagina porque sino ¡Guácalas! La Tota sólo sabe que así le ayuda la saliva en el proceso de masticación y deglución de sus alimentos. Y con las otras secreciones de las otras glándulas, o sea, las que producen secreciones alcalígenas, formadas principalmente por carbonatos, bicarbonatos y fosfatos, hace que su saliva mantenga el pH del

rumen en un rango estrecho cercano a la normalidad, según lo explica Javier Largo, pero en contraprestación la vaca genera muchos gases en el proceso de acción bacteriana para la asimilación de los alimentos; la saliva pasa por la faringe y baja al estómago junto al bolo alimenticio, actuando estas secreciones alcalígenas tal cual que un bicarbonato de soda, es decir, evitando la acidez estomacal. Las glándulas salivales pueden llegar a producir, en un solo día, hasta 190 litros de saliva, especialmente cuando estos ingieren alimentos muy fibrosos (o leñosos) puesto que debe actuar alcalinizando el rumen de tal manera que mantenga el pH en niveles más o menos entre 6.0 y 6.6, o menos, inclusive. Sabemos de los sonoros eructos que sueltan la generalidad de los demás bovinos, y la Tota, penosamente no es la excepción, de hecho, cuando le toca, lo hace sin pena alguna, como cuando la ordeñan, ella, quizás, sea de las que dicen para sus adentros que: “suenan mal, pero descansa el animal”.

No sabemos si a la Tota le haya pasado alguna vez que se estragara de fibra, porque su alimentación se quiere balanceada, pero, lo duro del asunto es que los eructos de los bovinos (y también, de los otros rumiantes citados, aunque en menor proporción) son metano, que liberado va a dar a la atmósfera, contaminándola, de hecho, científicos de todo el planeta trabajan hoy en soluciones viables, que obren en el sentido de disminuir los eructos en el ganado bovino, especialmente.

Ah, se nos olvidaba, la saliva de la Tota tanto como las de otras vacas, y de Toribito, contiene úrea lo que les permite mantener un nivel de nitrógeno más o menos constante en el rumen. La secreción salival de los rumiantes varía dependiendo de la alimentación, en cuanto menos fibrosa la dieta es menos abundante la producción, en realidad puede oscilar entre 90 y 190 litros por día, desde luego, por las razones explicadas antes, abunda las secreciones de las glándulas alcalígenas. La Tota, que goza de follajes excelentes en su hato, igual debe producir abundantes mocos y babas diariamente para humedecer el alimento y mantener a punto de equilibrio el pH de su rumen.

En contraste, su amiga la oveja Dolly que es una madre, produce con diversas dietas entre 5 y 16 litros de saliva al día, y ni qué decir de Caprichito el chivo de la finca que produce menos, y es tan necio que come hasta piedras, de goloso!.

Bueno, ya sabemos que la boca de la Tota también hace parte de su aparato de fonación y que cuando muge es llamando a Toribio, o que vio algún toro, cuando le llega el calor, o está tratando de cantar de alegre como la vaca Lola, o de inquietud, angustia o desesperación, por amor, como dice el bolero, ya que las vacas también tienen su corazoncito.

Como nadie lo ignora, la cavidad bucal está protegida por un par de gruesos labios altamente vascularizados, con muchas terminaciones sensitivas nerviosas, que le ayudan a seleccionar los alimentos y a retenerlos cuando mastica, lo mismo que contribuye a la modulación de sus mugidos y a la respuesta hormonal según las emociones que la habiten. Y como las vacas sudan como

cualquier santo y les da calor, también confluyen en su hocico glándulas sudoríparas. “Cuando los bovinos detectan ciertas sustancias como las feromonas, estas provocan algunos comportamientos que son de gran importancia en la conducta reproductiva, como, por ejemplo, levantar la cabeza y enrollar los labios”, observan etólogos, a eso le llaman la posición de Flehmen que es común en los toros y es un acto reflejo que les permite a los bovinos, especialmente a los machos, detectar desde lejos (a dos kilómetros) aromas o sustancias y determinar cuándo las hembras están en celo.

**En fin, el sistema digestivo de la Tota es todo un complejo de procesos que requieren de especial atención y manejo para garantizar un buen desempeño en la producción de leche, y al mismo tiempo le permitirán a Toribio obtener el alimento de muy buena calidad, necesario para llegar a ser el animal adulto que su madre a querido siempre.**

**DUNLOP**  
PROTECTIVE FOOTWEAR



Importado y distribuido por

**INSMEVET**



Conoce nuestra línea completa [www.insmevet.com](http://www.insmevet.com)

## DUNLOP SNUGBOOT

**Pioneer**



**Wildlander**



**Workpro**



**SNUG  
BOOT**

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





## UN SALTO CUALITATIVO PARA LOS HATOS VALLECAUCANOS



La biotecnología beneficia y promueve la sostenibilidad productiva ganadera, por ejemplo, al disponer prácticas como la Inseminación Artificial contribuye a dar el salto cualitativo hacia la modernización tecnológica de la ganadería con perspectiva medioambiental, puesto que permite producir animales más cualificados en cuanto facilita el proceso de mejoramiento genético del hato, al cruzar animales puros con mestizos, al propio tiempo que ir avanzando en los objetivos genéticos que se propone cada productor, lo cual se traduce en una mayor productividad, en menor espacio físico, de la misma manera que se puede mejorar el manejo reproductivo de las fincas impactando en los indicadores de producción en muy diversos aspectos.

Cogancevalle y otras instituciones del campo ganadero vienen ofreciendo cursos de

inseminación artificial bovina (I.A.B.) desde hace más de veinte años, interesadas en promover la modernización productiva ganadera. Antes se tenía la percepción de que la I.A.B era costosa y poco eficaz, a algunos productores les parecía improbable por ejemplo que el semen se pudiera conservar vivo, en un termo a 190 °C bajo cero durante años; se dudaba de la eficacia en la detección de celos, e inclusive, de la habilidad para lograr implantar el semen por parte de los técnicos que entonces ya lo hacían, pero, la realidad ha demostrado que la capacitación de los inseminadores por parte de Médicos Veterinarios adscritos a la Cooperativa, en el curso de todos estos años, se ha traducido en un cambio importantísimo en la cultura ganadera tradicional, haciendo que se salte de la monta natural a la I.A.B. en buena parte de las fincas vallecaucanas.

Gracias a esta biotecnología, al propio tiempo que se contribuye al manejo sostenible se cualifica el hato y se aminoran costos en salud animal, aunque la tasa de preñez pueda ser inferior (40% o 60 %), porque en esto el toro que atiende al calor de las hembras de inmediato tiene menos margen de error, pero en contraprestación a ello, sin tener que importar o sostener un semental, bastando comprar una pajilla de un toro seleccionado se multiplica por cientos sus servicios.

Desde luego, donde es más socorrida, se diría, casi imprescindible esta biotecnología es en las lecherías especializadas, para mejorar calidad de leche y para la producción de carne con ganados de alta conversión, vocaciones productivas en las que es necesario contar con material genético, de selección y calidad, para multiplicar los animales con buenos comportamientos productivos; lo que representará un valor plus para su posible exportación, o bien, en la comercialización de sus productos en los mercados locales. Pero, igual en el doble propósito, la I.A.B. es de mucha utilidad por las razones expuestas, a la vez que, al permitir la elección de genéticas de buenos toros, que transmitan sus cualidades feno y genotípicas, beneficiarán el hato conforme a las necesidades y objetivos de

cada uno, y a su proceso productivo y reproductivo; a la vez que, favorecerán el medio ambiente, al poder obtener más carne y más leche con menos animales, lo que supone menos emisiones de metano a la atmósfera.

En fin, son muchas las ventajas y pocas las desventajas de implementar la I.A.B. y lo mejor, es un método asequible, hoy día, al pequeño y mediano productor ganadero que aspire a mejorar la genética y los indicadores productivos de su finca.

El 15 de agosto pasado, asistimos a la práctica en vivo con que se clausuró un nuevo Curso de Inseminación Artificial Bovina ejecutado por Cogancevalle en unión con Ourofino Salud Animal, bajo la orientación del MV Nelson Vanegas, con la participación de productores y administradores de fincas del centro del Valle del Cauca, en la Hacienda Verdún, de Tuluá, y también, con el apoyo del MVZ Juan Carlos Rey Romero administrador del predio. Reiteramos nuestra gratitud en nombre de los asociados de Cogancevalle, a cuantos profesionales y amigos lo hicieron posible.

Veamos la imagen de la graduación del curso:





*Es Apoyo Efectivo al Ganadero!*



**MAPFRE**

# ¿Sabías que?

## TENEMOS CONVENIO

### PÓLIZA COLECTIVA DE VEHÍCULOS

- Amplia Cobertura Pérdidas Totales y Parciales.
- **Asesoría Jurídica**
- Servicio de Grúa, sin costo.
- **Daños a Terceros.**
- Póliza de Responsabilidad Civil.
- **Menor costo en el Valor de la Póliza.**

- Servicio 24 Horas.

Corresponsal:

**Banco de Bogotá**



# Tuluá

## Revisión Técnico Mecánica para Motos

# SOAT

Para todos los Vehículos

**CDA**  
Ángeles Del Río  
REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA  
PARA MOTOS



**ANGELES DEL RIO S.A.S**  
PEREIRA - TULUA



**Tuluá: Cra. 19 # 27-20**  
DETRAS DEL ANTIGUO TERMINAL



**312 362 2845 - 318 734 8570 - 311 694 4469**



**Pereira: Calle 24 # 12-22**



**3137368826**



**CDA ANGELES DEL RIO**



**Angelesdelriooficial**



**colectivacogancevallemapfre@gmail.com**

## CAPACITADAS 27 PERSONAS EN ATENCIÓN BÁSICA DE EQUIPOS DE ORDEÑO



Veintisiete nuevos expertos en Atención Básica de Equipos de Ordeño fueron certificados por Cogancevalle el pasado 28 de octubre mediante la realización de un curso teórico-práctico sobre esta actividad, efectuado en la sala de reuniones de la Hacienda el Dorado, de Yotoco, ubicada en el Valle del Dorado, evento de capacitación en el que concurren productores, administradores y trabajadores del campo ganadero de municipios de la zona centro y sur del Valle del Cauca, con la orientación del técnico certificado Carlos Moyano, adscrito a Cogancevalle y bajo la coordinación del Médico Veterinario Zootecnista Jorge Humberto Guerrero, coordinador del equipo técnico de nuestra Cooperativa. La jornada que inició a las 8:30 a.m. se extendió hasta las 4:30 p.m.

En el marco de dicha capacitación los asistentes pudieron acceder a conocimientos básicos acerca de los equipos de ordeño, aprender a identificar cada una de las partes del mismo, informarse sobre los protocolos y técnicas que facilitan el proceso de su mantenimiento, al igual que aprender a desvarar los equipos teniendo presente

siempre que las actividades realizadas pueden ser provisionales mientras se hace una revisión exhaustiva y se establece el diagnóstico acerca del estado del equipo y lo que puede estar fallando, reuniendo información acerca de su desempeño en el proceso del ordeño, conforme lo cual se procederá a reparar lo que haya que reparar con las piezas nuevas o en todo caso buenas, para que se garantice su funcionamiento adecuado.

Con videos ilustrativos y otros recursos didácticos presenciales el especialista en el tema introdujo la sesión teórica del curso, mostrando el modo de funcionamiento de los equipos de ordeño, tanto fijos como portátiles, de tal manera que los estudiantes no sólo pudieran guiarse por las imágenes si no palpando cada una de las partes en su conformación externa e interna, habiendo llevado un equipo completo deshuesado para mostrarlas por separado e ir ilustrando sobre la función y los detalles de cada una de las piezas que las conforman, desde la bomba de vacío hasta las tuberías de vacío, a través de las cuales se conduce la leche por la máquina de ordeño hasta entregarla al recipiente colector,







y el tanque grande de almacenamiento, pasando por el motor y su funcionamiento, según sea a base de combustible o eléctrico; los reguladores, y su respectivo reloj mediante el cual se indica en kilopascales el rango en que está funcionando la bomba, conforme al equipo de ordeño y las condiciones particulares de la sala donde se ordeña, así mismo, como los pulsadores que son unos pequeños dispositivos neumáticos o electrónicos (los menos) que cumplen un rol importante para la manipulación de las cargas de vacío en el equipo de ordeño, permitiendo la alternancia entre ordeño y masaje de manera automática una vez se calzan las unidades de ordeño (pezoneras) a la ubre, cuyos rangos de pulsado han de ser distribuidos 60% en presión de ordeño y 40% en masaje. De igual manera que hizo rodar el vacuómetro, entre los presentes, el cual mide presiones inferiores a la presión atmosférica.

Una vez conocidos los elementos y accesorios que conforman los equipos de ordeño explicó aspectos puntuales de la operación de los mismos, e hizo recomendaciones de mantenimiento a tener en cuenta para evitar en lo posible el deterioro de sus accesorios, como

filtros, válvulas, retenedores y rodamientos deben ser cambiados por lo menos cada dos años, y en general todas las piezas de la bomba de vacío deben cambiarse cada cuatro años si se quiere tener en buen funcionamiento los equipos de ordeño.

Después el grupo tuvo la ocasión de apreciar de manera presencial en la amplia sala de ordeño del ható el proceso y modo de funcionamiento de la bomba de vacío, los motores, la distribución de las tuberías y la forma adecuada de manejo de las pezoneras directamente en el foso de ordeño. A la par que hizo algunas observaciones sobre protocolos y orden del deslave.

Al cierre de la jornada intervino también el MVZ Jorge Guerrero para hacer algunas precisiones sobre la rutina de lavado del ordeño paso a paso en función de su manejo sanitario correcto. Se abrió una ronda de preguntas que absolvieron los especialistas y seguidamente se procedió a la entrega de los diplomas de acreditación de la asistencia al Curso de Atención Básica a equipos de Ordeño.



## EL CAPRICO: UNA FINCA DOBLE PROPÓSITO EN PLENA EVOLUCIÓN



**E**l Capricho comprende 363 plazas, está ubicado a 23 kilómetros de Sevilla en la vereda Venteaderos cerca de Paila Arriba, pero pertenece a Bugalagrande, y limita en sentido oriente con La Carelia, al oeste con La Ofelia, y al sur con las Brisas, que constituyen junto a El Carmen, una microcuenca ganadera:

“Desde luego, nos prestamos favores, por ejemplo de vaquería para mover reses o cuando las nuestras o las de ellos se vuelan y van a dar allá, o llegan acá, lo mismo que compartimos residuos de la cosecha de limones, y ellos nos comparten sus aguacates que se dan silvestres, en este piso a 1.100 msnm, donde la temperatura, como un yo-yo, puede subir a 32°C de día, y bajar a 14°C de noche”.

Tenemos una ventaja, al norte, puesto que bordeamos la vía central que nos permite estar interconectados con Sevilla y la Uribe y

fácilmente vender nuestros productos”, dice Rubén Hernández, el administrador de El Capricho. “La finca tiene vocación ganadera, pero contamos también con nueve hectáreas, de las que comprende la finca, en un cultivo de limones”.

### Toda Una Vida Ganadera

Esta propiedad desde hace muchos años tiene vocación ganadera, Marlene Escobar Navarro asociada a Cogancevalle y su familia han sido ganaderos tradicionalmente, y aunque están sembrando cítricos, limón Tahití, propiamente, en pequeña escala, no se piensa cambiar de negocio puesto que todo gira aquí alrededor del ganado, cuentan con cinco trabajadores de amplia experiencia, encabezados por Hernández, quien asumió su administración desde hace dos años y cuyo liderazgo y conocimiento en el manejo ganadero le hace trabajar codo a codo con los demás:





“pero no trabajo solo, recibo el apoyo principalmente de Alejandro Osorio, asistente técnico de Cogancevalle, que me ha orientado en el cambio exitoso de la finca. Yo he estudiado mayordomía en los cursos de Cogancevalle y el SENA, y en cuantos cursos hace la cooperativa me meto, anteriormente, también recibí asesoría de otros asistentes técnicos de la Cooperativa como el doctor Jorge Ortégón y la doctora María Fernanda Guzmán cuando estuve en otros predios en Santa Lucia, lo cual me sirvió mucho para obtener conocimientos y aplicarlos en mi trabajo.

A mí me gusta colaborar con los trabajadores, instruirlos en cuanto creo que deben saber y eso ha sido un factor positivo para la

transformación de El Capricho. Mis pinitos como mayordomo los hice en San Luis, la finca de los Botero, en la fría, don Julio me enseñó mucho”, observa Rubén, “y con doña Marlene se hacen las cosas que sirvan a la finca, porque igual ella es una persona que ama la ganadería y tiene visión productiva”, observa el administrador.

### **Hablemos del Ganado**

“Aquí se tienen vacas mestizas de muy buena calidad, que se cruzan con toros puros de razas bien posicionadas en el mercado como son el Gyr, con el cual el objetivo es obtener reemplazos para seguir produciendo leche, Brahman blanco y Charoláis para obtener crías que al momento del destete obtengan una mayor ganancia de peso y más recientemente se está introduciendo un toro Simmental con el objetivo de fortalecer el sistema doble propósito. Desde hace dos años sobre la base mestiza original, se ha dado un proceso de mejoramiento que igual se refleja en el crecimiento de la productividad tanto en carne, como en leche, con resultados que no siendo los mejores todavía son muy significativos, en el doble propósito (el promedio de producción vaca/día está en 6,4 litros. Los de conversión/gr/día, están en 750 gramos



en terneros a toda leche y 550 gramos en terneros de vacas de ordeño, pero sin suplementación, alimentados con base en pasturas, sal y agua, es decir, son ganados verdes” asegura Rubén.

### Mejoramiento Genético y Proceso Reproductivo

Tenemos cuatro toros puros porque en El Capricho se hace monta directa principalmente: uno Brahman, un Charolais, otro Gyr, y se está introduciendo un toro Simmental. También contamos con un Gyr joven que acaba de estrenarse como semental y está en prueba, el padrote mayor es : J.G. la judea-Salomón, que se trajo de la hacienda de Joaquín Gómez; **otro asociado de Cogancevalle**, y es un toro Gyr hijo de Sansao (el mejor del mundo en su raza) y de la vaca Tanga, con registro; el otro Gyr puro, de nombre HascQuijote, también es hijo de Sansao y la vaca la v.v. Maravilla -1. Este torete se tiene con un lote de vacas Gyr puras con el cual se pretende realizar un programa de mejoramiento genético a futuro; el Brahman gris que es el santo de la finca llamado San Vicente; Benchmark se llama el Charolais, de raza francesa pero cruzado con una vaca

Brahman pura, del Vesubio, de Cartago (V). Hace dos años se tenía sólo dos toros: el Gyr y el Charolais los cuales no eran suficientes para obtener un óptimo desempeño reproductivo por la cantidad de vientres disponibles que superaban su capacidad. La idea de introducir el toro Brahmán puro, era cruzarlo con vacas mestizas para mejorar los parámetros reproductivos, peso al nacimiento, ganancia diaria de peso y tener crías con un mayor peso al destete, seleccionando las hembras de reemplazo con mejores cualidades fenotípicas y genotípicas, del mismo modo que de los cruces con el Charolais, apuntando a mejorar y obtener una buena conformación del hato.

También se tiene un lote seleccionado de hembras de raza Blonde Aquitania x Brahman gris, es un rebaño que llegó en trece hembras F1 y ya van veintiún animales, con estos se desarrolla un programa de inseminación artificial con toros franceses puros.

Es, ante todo, un experimento a ver cómo se comporta este ganado en la finca en cuanto a la adaptación y mejoramiento de los parámetros productivos de peso al nacimiento, ganancia diaria y peso al destete.





Por otro lado, también se tiene otro lote de Gyr puro conformado por un torete y de seis vacas con el que a futuro se pretende realizar un programa de mejoramiento genético, produciendo un pie de cría con el que se pretende mejorar los parámetros de producción de leche. Pero el sistema propio de la finca El Capricho es el doble propósito, este consta de un lote de vacas de ordeño, al cual se integra un toro Gyr puro y otros lotes de vacas dedicado a la cría, a los cuales se integran el toro Charolais, y el Brahman, según lo refiere Alejandro Osorio.

De reemplazo únicamente se dejan hembras con las mejores cualidades fenotípicas. Periódicamente se realizan ecografías para monitorear y analizar los estados reproductivos de los vientres. Antes había muchos vientres y apenas dos toros, ingresar los otros toros nos ha permitido mejorar los parámetros reproductivos en cuanto a índice de fertilidad y porcentaje de natalidad en el sistema propio de la finca.

La visión en el mediano plazo (atendiendo los objetivos de la propietaria) es sacar un lote de pie de cría de Gyr puro y mantener el hato en el doble propósito, con ganados seleccionados, por ello, se busca mantener los F1 y reforzar el programa con Simmental, una raza muy completa, en función de mantener la calidad de carne y leche.

Con relación al número de partos al año, explica Osorio, el cambio ha sido notable: las hembras están entrando más jóvenes al primer servicio, 23 meses, es decir, se ha logrado reducir el tiempo para el primer servicio que estaba en 33 meses, y se aumentó el índice de fertilidad en el hato con la implementación de varias estrategias de manejo y protocolos de

sincronización. Actualmente, el sistema productivo tiene como promedio de vida útil de las vacas diez años, alcanzando en los mejores casos siete partos.

Dentro del programa de cría y levante la mayoría pasan por ordeño, “es como un filtro, aquí la que no exhiba habilidad materna, se despaja, este período de prueba se comprende de un mes; todas pasan por el paritorio, aquí cerca de la casa principal, en la etapa de calostro el ternero se alimenta a voluntad, posteriormente se da al ternero un cuarto más el residuo y a partir de los cuatro meses solo el residuo.

**Ahora bien, cuando las vacas no tienen producciones de leche esperadas, se van a potrero con el ternero para alimentarlo a toda leche.**

**En El Capricho se maneja protocolo para las crías al nacer de toma de calostro, desinfección de ombligo y aplicación de un antibiótico y un antiparasitario como escudo protector, lo cual ha reducido significativamente la morbilidad y mortalidad en crías.**



## TIP GANADERO

**LA CAPACITACIÓN PERMANENTE AL PERSONAL QUE LABORA EN LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS, ASEGURA MAYOR EFICIENCIA EN LOS PROCESOS, APROVECHE LAS CHARLAS VIRTUALES REALIZADAS POR COGANCEVALLE EN DIFERENTES TEMAS, DISPONIBLES EN FACE BOOK “COGANCEVALLE COGANCEVALLE” .**

“Los machos se destetan de 8 meses y permanecen hasta los diez meses en la finca, y luego se venden; aquí sólo se levantan las hembras de reemplazo, pero, en general las crías que no den buen rendimiento se despajan, las “charolas” deben alcanzar los 220 kilos de peso al destete, como mínimo, y las Gyr, un promedio de 200 kilos, en el ganado de selección y para el ganado de ordeño el parámetro es 170 kilos, pues compensa con su producción lechera. Las crías que no den el peso, se van de subasta”, precisa Hernández.

Buscamos sostener la producción de leche manteniendo un flujo de caja; las utilidades están representadas en los vientres que van forjándose año a año en la finca. Actualmente El Capricho cuenta con 221 hembras, 32 de las cuales están en ordeño y 36 levantando terneros a toda leche, o sea, hembras sin control lácteo; 27 vientres de reemplazo; 53 vacas horras preñadas; 13 hembras de levante, 30 crías destetas y 30 crías hembras en lactancia.

Para el trabajo de inseminación se tiene la infraestructura (corrales de manejo, sala de espera, bretes, embudo, báscula mecánica) pero solo se hace inseminación al lote de ganado seleccionado que representa únicamente el 10%, del total de la finca.

Hacemos una pausa técnica mientras Elizabeth nos ofrece unos suculentos frijoles marceños, y entonces es la ocasión de conocer a manteles también a don Alberto Lozano, el experimentado mochero de la finca, quien toconeá, fumiga, aparta, cuadra broches, siembra, y trae la leña para el fogón, y ayuda a Andrés García, vaquero legendario y ordeñador, y todero también, a Carlos Alberto Cardona quien se encarga del área de cítricos y colabora en las tareas de manejo cuando se requiere.

En El Capricho, ellos forman un equipo muy unido y potente, bastaría verlos en acción en el corral de manejo derribando reses para su atención en salud, o en el ordeño, desde la 4.30 a.m. a las 7.30 a.m. lavando el equipo, desinfectándolo, aseando las ubres, disponiendo pezoneras, trayendo las vacas y los terneros al corral de espera para que entren a los dos puestos del equipo mecánico; usamos filtros para que salga limpia la leche, recolectándola en las cantinas de aluminio de 40 lts que el lechero de Asoproleche, de Sevilla, recoge a las 8.00 a.m., para luego ponerse al “desleche” a lavar con agua caliente las cantinas del ordeño, y otra vez las pezoneras, porque qué agite ... aquí da la impresión de que el trabajo no admite pausa!





Con la pandemia lo único es que debimos reforzar las medidas sanitarias y control de visitas a la finca, **en cambio con el paro nos tocó hasta botar comida y dejar que se perdieran los limones.**

La finca cuenta con un cuartel para los trabajadores bastante amplio y yo vivo en la casa aledaña a la principal junto a mi hijo, de modo que “no problem”, con el tema del distanciamiento preventivo, además se cuenta con botiquín a mano para humanos y botiquín veterinario, a propósito no estamos aún certificados en BPG, pero las aplicamos como si lo estuviéramos, cumplimos rutinas básicas sanitarias y de manejo animal, lo mismo que contamos con herramientas adecuadas para fumigar, con bomba estacionaria, guadañadoras, sierras, las bombas para gasto de agua, cuarto sillero, bodega para medicamentos, y bodega para equipos identificados.

### **Manejo Ecológico Lógico, Manejo de Praderas, Suelos, y Plan Sanitario**

El Capricho tiene unas 30 plazas en bosques nativos no protegidos, en su zona alta, una docena plantada en cítricos y se espera que con la CVC se inicie pronto un programa de

reforestación con árboles adaptados y nativos en otras tantas plazas, lo demás está bien demarcado, contamos con muchos caminos antiguos intercomunicados que permiten andar toda la propiedad, dividida en 38 potreros irregulares, algunos más pequeños de una hectárea y los más grandes de hasta ocho hectáreas, divididos pensando en las necesidades de agua de los animales. La mayoría de ellos ya cuentan con cerca eléctrica, acá también utilizamos cercas vivas de matorrón; aquí es dura la tierra especialmente la de ladera, pero hacemos el deber de mantener los cercos, sabemos a qué horas nos levantamos pero no a qué horas nos acostamos, concentrados como vivimos en las labores de la finca.

Tenemos una rotación básica, no rigurosa, es decir, es un manejo semi extensivo el que hacemos acá, aquí seis de cada diez hectáreas son dedicadas a la ganadería. **Entre las pasturas que se tienen se encuentran Puntero nativo; pasto India, pasto Estrella y Braquiaria. El proyecto en el mediano plazo es tener una rotación intensiva, aplicando el método de Voisin, por lo pronto nos esmeramos en mantenerlas libres de malezas;** en pasturas estamos sostenidos, acordes con la carga animal de la finca y para la asignación de potreros pensamos en sus

estados reproductivos y productivos. En cuanto a los árboles contamos con guayabos “a lo perro”, guaduales junto a los lagos, ébanos y carboneros, ceibas y samanes para sombrío, pero, el monte de El Capricho es biodiverso, allí tenemos barcinos, mestizos, aguacatillos, laureles, arrayanes, cipreses y aromos, nativos y otros adaptados.

En cuanto al plan sanitario, se realiza un programa de vacunación Clostridial que es endémica en la zona, además de la vacunación contra Aftosa y Brucelosis, lo mismo que se vitaminizan y vermifugan periódicamente según su carga parasitaria y se realizan baños por aspersión cada dos meses contra ectoparásitos. También se está implementando un programa de vacunación contra enfermedades reproductivas, indica Osorio.

No nos afectan las épocas invernales, por la consistencia del suelo y la topografía, que tiene una ventaja: no se inunda ni se erosiona, es una tierra con pH de 6.0 según los análisis de suelo y con deficiencias en algunos elementos. La finca es andable en un 90 %, de manera que organizamos los potreros conforme los caminos y sus posibilidades también, veamos: El paritorio al lado la casa, lo mismo que los de parto; luego el potrero de cuarentena; la rotación como tal para el ganado de ordeño, ya más alejado; y en la zona escarpada, el ganado horro y las crías de levante, dado que es ganado más liviano lo que lo hace apto para este tipo de terreno.

**A continuación se muestran algunos de los parámetros que han evolucionado en El Capricho.**

HACIENDA EL CAPRICHIO			
	PARAMETROS PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS		
PARAMETROS	2019	2020	A OCTUBRE DE 2021
INDICE DE FERTILIDAD	33%	84%	80%
EDAD AL PRIMER SERVICIO	33 MESES	26 MESES	23 MESES
PESO AL DESTETE	140 KG	200 KG	220 KG
% NATALIDAD	33.5%	62%	55%

### La Preocupación: Preservar las Aguas

Aparte del técnico de Cogancevalle nos visita el ICA, pero para el tema del control de plaga en el cultivo de limones respecto de los insumos agrícolas, la verdad es que nuestra preocupación central es preservar las aguas de la finca, nosotros aportamos en su manejo ecológico no quemando, no talando, no permitiendo la caza ni las visitas a los bosques, entre otras cosas, porque aquí es riesgoso, hay mucha culebra y otros animales de monte no menos fieros, cuidamos cual tesoro los nacimientos de la finca, las aguas que pasan por acá, y los dos lagos artificiales propios,

aprovechamos el agua lluvia, la que almacenamos y nos sirve para uso cotidiano y la poca leña que utilizamos es para cocinar en la finca, práctica que alternamos con el gas metano que se trae en pipas para la estufa.

El método de identificación de animales es con hierro caliente, números impares para los machos y pares para las hembras, se tatúan en la oreja con el número del padre y madre, mes y año, de una sola vez. De la misma manera que los animales se topizan con pasta descornadora a partir de los cuatro meses o cuando sus cuernos tengan aproximadamente un centímetro.







También les ponemos nombre a los animales, la Carusa, Julieta y Maruja una chica de buena conformación..., ¡y tantas otras!, el nombre nos facilita su individualización.

Para Rubén Hernández hablar de la ganadería es una pasión y además se siente bien compensado en El Capricho, lo mismo que procura mantener estimulado al grupo de trabajadores mediante su integración constante, manteniéndolos al tanto de cuanto sucede en el predio: Esta es una finca sin químico, pero con muy buena química entre sus colaboradores, que se traduce en buenos resultados, cuyos trabajadores no se van porque ya hacen parte como de una familia.

En El Capricho, hay dos perros que fielmente les siguen por todos los caminos y los esperan sentados en las laderas entre pasturas mientras descansan y ven esos paisajes verdísimos de su entorno y un gato que no se asomó pero adivinamos, al igual que una docena de caballares, de muy buena estampa, para el tenaz trabajo de la finca y ahí arriba, están los chigüiros del todo colombianos, los micos, y los venados, las casi extintas gallinaciegas, las misteriosas pavas de monte, los alcaravanes y las bullosas guacharacas, las

loras y los loritos, los osos hormigueros y los búhos, y los réptiles que pululan por las laderas, y que está prohibido matar, tanto como el resto de esta fauna silvestre maravillosa, porque hay que preservar la biodiversidad.

**Para finalizar, este análisis del Capricho permite concluir que para los sistemas productivos en Colombia y en el Valle del Cauca, es de vital importancia contar con un programa de asistencia técnica que aporte al avance en la tecnificación de los hatos.**

**Los asociados de Cogancevalle cuentan con un acompañamiento técnico por parte de su Departamento Técnico, el cual está en capacidad de acompañar planes de mejora orientados al mejoramiento de indicadores, trabajando aspectos básicos como sistematización de la información, establecimiento de planes sanitarios, manejo de praderas, manejo reproductivo del hato, mejoramiento de la calidad de la leche, capacitaciones en campo, entre otros aspectos; porque Cogancevalle es Apoyo Efectivo al**

## TIP GANADERO

**TENGA EN CUENTA QUE EL AGUA ES EL RECURSO MAS VALIOSO EN LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS, Y QUE DEBE SER DE BUENA CALIDAD PARA QUE SUS ANIMALES NO SE ENFERMEN Y TENGAN ÓPTIMAS PRODUCCIONES. POR ESO SE DEBE GARANTIZAR SU USO RACIONAL, Y DE SER POSIBLE, SU REUTILIZACIÓN EN LOS PROCESOS QUE LO PERMITAN.**



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

*Es Apoyo Efectivo al Ganadero!*

- Rica en proteínas.
- Abundante carnitina.
- Contiene alanina.
- Importante fuente de ácido linoléico.
- Una gran cantidad de vitamina B6.
- Contiene hierro.
- Importantes cantidades de proteínas y potasio.
- Contiene vitamina B12.

**COME MÁS CARNE**  
**DE RES COLOMBIANA**



## EXPERTOS EN EL SÍNDROME REPRODUCTIVO RESPIRATORIO PORCINO (PRRS)

Por: NIDIA GÓMEZ  
MVZ, Swine Technical Services  
Boehringer Ingelheim  
Colombia/Venezuela

### LA ENFERMEDAD

El Síndrome Reproductivo Respiratorio PRRS, es una enfermedad que ha generado millonarias pérdidas económicas a la industria porcina. En Estados Unidos la manifestación clínica se reportó a mediados de los años 80 y en Colombia hacia finales de los 90. Estudios epidemiológicos, realizados por Porkcolombia durante el período de 2015 a 2020 en 2874 granjas ubicadas en las zonas de: Antioquia, Atlántico, Córdoba, Cundinamarca, Meta, Tolima y Valle del Cauca; indican una seroprevalencia de la enfermedad en granjas de 33,6%; con un incremento significativo de casos positivos a partir de 2018.

El PRRS es causado por un Arterivirus, virus RNA pequeño, con alta capacidad de mutación. Aún se desconoce el origen, algunos auto-

res mencionan que proviene de roedores; sin embargo, no hay claridad al respecto. En lo que se refiere a diversidad viral, se conocen 2 tipos de virus. El tipo 1 o europeo y el tipo 2 o americano, estos virus tienen una similitud cercana al 60%, es decir son diferentes al igual que la distribución geográfica, el tipo 2 o americano, tiene mayor presencia en las Américas - Asia y el tipo 1 se encuentra principalmente en Europa. Cabe mencionar que los estudios de secuenciación parcial y completa del genoma permiten profundizar en términos de diversidad.

### TRANSMISIÓN

La movilización de animales entre áreas y regiones representa un desafío importante en lo que se refiere a transmisión. Animales positivos asintomáticos (sin signos

clínicos) pueden trasladarse a poblaciones sanas y así contaminar nuevas granjas. Para mitigar este riesgo, es primordial, adquirir los animales de reposición y dosis seminales en predios certificados y autorizados para la diseminación de genes. Esta certificación es otorgada por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), ente regulatorio nacional.

El transporte es un vector relevante en la diseminación del PRRS, los vehículos pueden catalogarse como “Granjas ambulantes” El correcto lavado y desinfección vehicular es crucial para evitar la propagación del virus; al igual que la implementación de buenas prácticas de bioseguridad y adecuado manejo de fómites (overol, botas, herramientas, agujas). Existen estudios que demuestran la transmisión aerógena bajo ciertas condiciones ambientales; sin embargo, el tema de contactos siempre representará un riesgo superior.

El papel de otras especies en la epidemiología del virus del PRRS es incierto. Estudios indican que los perros, gatos, zorrillos, mapaches, zarigüeya, roedores, cobayas y gorriones no son susceptibles a la infección. El virus del PRRS se ha aislado de insectos y moscas domésticas capturados en instalaciones porcinas; sin embargo, aún no se ha determinado el papel de estos en la epidemiología del virus del PRRS. En general, los cerdos infectados y el semen contaminado con virus son las principales fuentes de introducción del virus del PRRS en los rebaños.

## SIGNOS CLÍNICOS

Los signos clínicos pueden variar según: la edad, virulencia del virus, el estatus sanitario de la granja y coinfecciones (Tabla 1).

Sitio I (Gestación - lactancia)	Sitio II-III (Precebo - ceba)	Machos
Inapetencia	Inapetencia	Inapetencia
Signos respiratorios	Fiebre	Fiebre
Fallas reproductivas (abortos)	Estornudos	Signos respiratorios
Nacimiento de lechones débiles	Tos	Pérdida de libido
Incremento de momificados	Secreción nasal - ocular	
Agalactia	Letargia	
Diarrea neonatal		

Tabla 1. Signos clínicos sugestivos de PRRS.

## LESIONES

La neumonía intersticial es una de las principales lesiones observadas en casos de PRRS, Figs. 1 y 2: incremento del grosor de los tabiques interalveolares y presencia de exudado inflamatorio formado por células mononucleares (inflamación no purulenta). Macroscópicamente, el pulmón puede tener un aspecto normal, o bien presentar zonas ligeramente más oscuras por toda su extensión (que da lugar a la expresión “en tablero de ajedrez”).



Figura 1. Patrón lobulillar marcado en un pulmón con ausencia de colapso pulmonar (neumonía intersticial).

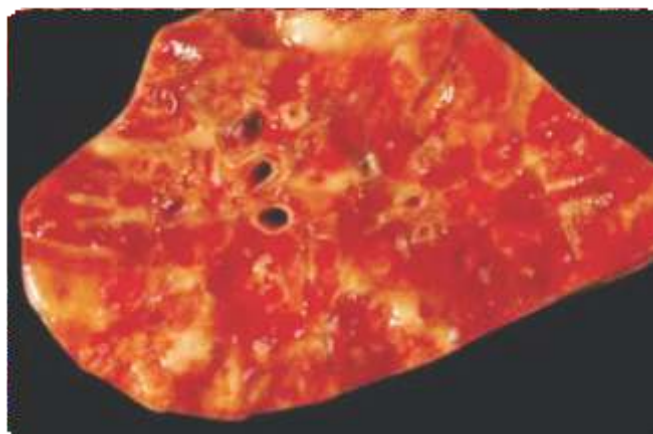


Figura 2. Corte transversal de pulmón, observando idéntico patrón lobulillar y edema intersticial.

En las necropsias, se puede observar hiperplasia en nódulos linfáticos (aumento de tamaño), linfadenitis (presencia de exudado) y en algunos casos hemorragias. Entendiendo que PRRS es un agente viral primario en el Complejo Respiratorio Porcino (CRP), facilitará la proliferación de bacterias capaces de ocasionar lesiones de adherencias y poliserositis. Las lesiones macroscópicas, permitirán establecer un diagnóstico presuntivo en campo, el cual debe corroborarse con las pruebas de laboratorio pertinentes.

## DIAGNÓSTICO

Existen diferentes métodos de diagnóstico para determinar el estatus sanitario de las granjas frente a PRRS. Considerando que las pruebas están diseñadas para análisis específicos (Diagrama 1), es





conveniente elegir el método indicado según el objetivo de análisis; por ejemplo, si se requiere hacer detección directa del virus, PCR es la opción idónea. La prueba de PCR se puede realizar en suero, fluidos orales y/o tejidos. Si el objetivo es verificar presencia de anticuerpos para la enfermedad, es posible realizar la prueba de Elisa Indirecta en suero o fluidos orales, es una buena alternativa para descartar una posible contaminación en granjas negativas.

DETECCIÓN DIRECTA DEL VIRUS	ASLAMIENTO VIRAL
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnica PCR</li> <li>• Inmunohistoquímica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cultivo celular para aislamiento de las cepas de campo.</li> </ul>
DETECCIÓN DE ANTICUERPOS	CARACTERIZACIÓN GENÉTICA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ELISA Indirecta</li> <li>• Inmunofluorescencia indirecta (IFA)</li> <li>• Seroneutralización</li> <li>• Inmunoperoxidasa en monocapa (IPMA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secuenciación parcial del genoma</li> <li>• Secuenciación genoma completo</li> </ul>

Diagrama 1. Métodos de diagnóstico para PRRS



Fuente: [www.prrs.com](http://www.prrs.com) BI

## ABORDAJE SISTEMÁTICO PARA PRRS

Boehringer - Ingelheim salud Animal, ha establecido el sistema de los 5 pasos para el control exitoso de PRRS basado en:

- 1. Identificar el objetivo**, ¿se desea estabilizar la granja? ¿eliminar el virus?
- 2. Determinar el estatus actual**, en este paso es imprescindible realizar las pruebas diagnósticas en el laboratorio.
- 3. Entender las limitaciones**, conociendo los desafíos. Es fundamental evaluar el programa de bioseguridad, el uso del Combat (Herramienta en línea para evaluación de riesgos), permitirá a los poricultores, profesionales y personal de las granjas, identificar los riesgos asociados con la enfermedad para desarrollar un plan personalizado incluyente y exitoso.



- 4. Desarrollo de soluciones**, las cuales incluyen el manejo del flujo de animales, donde el programa de bioseguridad es el protagonista en el control de la enfermedad. La construcción de soluciones requiere la participación del propietario y el equipo de las granjas de tal forma que exista compromiso en la ejecución de estas.
- 5. Implementar y monitorear** la ejecución de soluciones.



## CONTROL Y ELIMINACIÓN DEL VIRUS

Existen granjas localizadas en regiones con alta presión de infección frente a PRRS, que podrán trabajar en programas de estabilización regional para mejorar la salud y la productividad en los sitios I. El programa de estabilización requiere realizar la exposición viral controlada en las hembras de reposición (mínimo 100 días preingreso al plantel). El proceso de exposición deberá ser orientado por un Médico Veterinario con experiencia en el tema, adicionalmente, será necesario instaurar un estricto programa de bioseguridad y la ejecución de las 10 reglas de oro para el control de la enfermedad.

Dentro de las estrategias de estabilización para PRRS, países como México y Estados Unidos, utilizan la vacuna viva Ingelvac PRRS MLV®, producto con la capacidad de estimular la inmunidad requerida para proteger a los animales de la granja, y generar los anticuerpos neutralizantes. La vacuna viva

brinda protección para cepas heterólogas circulantes en campo, cepas originales y cepas emergentes de esta enfermedad, este biológico ha demostrado alta eficacia para controlar una gran variedad de desafíos heterólogos de los virus de PRRS, siempre y cuando se conjugue con un excelente programa de bioseguridad.

**Cuando una granja se convierte en PRRS positiva, es fundamental que lo informe a los sistemas cercanos para generar estrategias de prevención de tipo regional y así evitar nuevos brotes de la enfermedad.**

En caso de granjas que deciden eliminar el virus en el sitio I, existen 2 opciones para lograrlo, la primera es la despoblación total y la segunda el cerrado de granja, que exige no ingresar hembras externas y/o hacer la multiplicación interna durante un lapso determinado (alrededor de 12 meses). Para lograr este punto es necesario hacer una planificación para introducir la reposición necesaria (negativa a PRRS) y así llevar a cabo el cerrado. Las cerdas deberán exponerse al

virus de campo de una forma controlada. Durante este periodo será fundamental: aplicar las 10 reglas de oro para el control de PRRS, reducir la manipulación de los lechones, aplicar la biocontención entre áreas y reforzar el programa de bioseguridad. Vale la pena mencionar que las primeras semanas post - exposición, la granja experimentara reducción significativa en los parámetros productivos.

**Granjas que inician programas de estabilización o eliminación de PRRS, deberán adquirir el semen en una fuente negativa a la enfermedad.**

Para eliminar el virus en la línea de producción (Precebo - ceba), se requiere realizar un vaciado de la instalación, hacer una limpieza - desinfección profunda para repoblar de nuevo la granja con animales negativos. Los flujos de producción semanal se convierten en una limitante importante a considerar.

### REFERENCIAS

Angulo JR (2013). Systematic PRRS Problem Solving, a 5-Step Process. Presentation given at BISA Gold 2013, Ames, Iowa, USA.

Cano JP, Dee SA, Murtaugh MP, Pijoan C. Impact of a modified-live porcine reproductive and respiratory syndrome virus vaccine intervention on a population of pigs infected with a heterologous isolate. *Vaccine* 2007;25(22):4382-4391

Dee SA, Deen J, Rossow KD, Eliason R, Mahlum C, Otake S, Joo HS, and Pijoan C. Mechanical transmission of porcine reproductive and respiratory syndrome virus throughout a coordinated sequence of events during warm weather. *Can J Vet Res* 2003. 67:1216.

Corzo César, Conversatorios 1,2,3 y 4 programa Expertos en PRRS 2021.

Mortensen S, Stryhn H, Sogaard R, et al. Risk factors for infection of sow herds with porcine reproductive and respiratory syndrome (PRRS) virus. *Prev Vet Med* 2002;53(1-2):83-101.

Patterson, B. Fergen, J. Hermann, G. Haiwick and R. Philips. Boehringer Ingelheim Vetmedica Inc. 2014.

Rathkjen PH, Dall J. Control and eradication of porcine reproductive and respiratory syndrome virus type 2 using a modified-live type 2 vaccine in combination with a load, close, homogenise model: an area elimination study, *Acta Veterinaria Scandinavica*, 2017, 59:4.

Segales J, Domingo M. La necropsia en el ganado porcino diagnóstico anatomopatológico y toma de muestras. 2003. Boehringer Ingelheim, P 61.

Waddell J. et al. Modified-live PRRS virus vaccination of nursery pigs as an essential component of a comprehensive PRRS control program. *IPVS*, 2008.

<https://www.prrs.com/events/prrsperspective/american-prrsperspective/us-2018/new-to-ols-fast-evaluation-and-benchmarking-combat-p>

<https://www.prrs.com/disease-control/control/5-step-process>

<https://www.miporkcolombia.co/programa/bioseguridad-sanidad-y-productividad/>

<https://www.porkcolombia.co/estudios-investigaciones-y-otras-publicaciones/>

<https://www.preventionworks.info/enhttps://www.prrs.com/disease-control/control/5-step-process>





# HEMOPARÁSITOS EN CANINOS

## UN CONOCIDO DESCONOCIDO

### 2da. Parte



**M**uchas veces hemos visto mascotas enfermas por hemoparásitos y también hemos tenido la oportunidad de ver, cómo estas graves enfermedades cobran la vida de nuestras mascotas, porque llegan a una instancia de la enfermedad donde se han vuelto inmanejables.

Se hablaba en la edición anterior que los síntomas inician como algo muy general, sólo inapetencia o decaimiento. La primera opción es darle un purgante, porque son parásitos, o una vitamina para mejorar el apetito. Agentes como *Ehrlichia canis*; *Anaplasma phagocytophilum*; *Babesia canis*; son los hemoparásitos más comunes en caninos, los cuales son transmitidos por garrapatas; y las pulgas (aparte de ser huésped intermediario de tenias), pueden transmitir *mycoplasma* (jocosamente llamada fiebre de pulgas), que puede afectar tanto a perros, como a gatos y aun a los humanos.

En ganadería se sabe de lo peligroso que suele ser la fiebre de garrapatas, causando pérdidas

económicas importantes, costosos tratamientos y pérdida de la productividad y en mascotas no dejan de ser igual de importante, cuyos tratamientos también pueden ser muy costosos y lo más grave, terminan con la vida de los peluditos.

Ahora se mencionará otras enfermedades que transmiten estos agentes a las mascotas



Se conoce como un parásito intracelular que afecta los eritrocitos pertenecientes al género *Babesia*, con elevada incidencia de aparición en nuestro medio. Es un microorganismo piriforme que aparece en forma individual o en pares dentro del glóbulo rojo.

El período de incubación varía de 10 - 21 días, las parasitemias en sangre comienzan a los 3 - 4 días post infección, pero solo pueden ser vistas a los 20 días después en extendidos de sangre periférica. Los eritrocitos (glóbulos rojos) infectados aumentan su fragilidad lo que produce hemólisis (destrucción del glóbulo rojo) y anemia. La enfermedad puede manifestarse de manera hiperaguda, aguda, subclínica o crónica. La presentación aguda es la más común con signos como: fiebre, anorexia, anemia, mucosas pálidas, vomito, linfadenomegalia y trombocitopenia en análisis sanguíneo, ictericia, petequias y hematuria. De la forma subclínica no se manifiestan alteraciones evidentes, pero son potencialmente una fuente de contagio para perros susceptibles en el caso de los cachorros.

La patogenicidad de la *Babesia* viene determinada principalmente por factores dependientes del parásito, como son la especie y subespecie; en segundo lugar, por algunos factores propios del huésped como son la edad, sexo, estado nutricional y finalmente la respuesta inmune generada por el hospedador contra el parásito. En el caso de la *Babesia*, se encuentran involucrados dos mecanismos de acción patógena diferentes que dan lugar a dos síndromes, el primero caracterizado por shock hipotensivo y el segundo por anemia hemolítica, que a su vez constituye el principal signo clínico observado en animales con babesiosis.

### ***Borrelia burgdorferi***

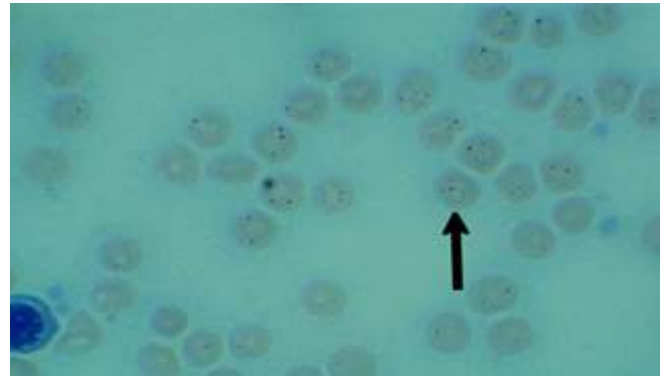
Reconocido como una espiroqueta, Gram negativa es el causal de la enfermedad de Lyme, transmitida por la picadura de garrapatas del género *Ixodes ricinus*, *I. dentatus*, *I. escapularis* principalmente. Los signos de la enfermedad son generalmente inespecíficos, el más patognomónico es la

artritis periarticular afectando el carpo y el tarso. Algunas manifestaciones menos frecuentes como: cardiopatías, nefropatías, alteraciones neurológicas.

La Beriliosis Canina provoca varios problemas de salud, pero en principio, si se diagnostica pronto y se administran antibióticos adecuados se puede superar la enfermedad. El cuadro clínico principalmente se asocia con artritis, deformación de las articulaciones, carditis, nefritis y fiebre.

Esta enfermedad apenas esta emergente en nuestro país y a un mediano plazo, empezaremos a tener muchos casos. Es importante anotar que es transmisible a humanos.

***Mycoplasma*** (anemia infecciosa felina, mycoplasmosis homotrópica)



***Mycoplasma* en perro pitbull de 4 años. Cortesía Dra. Nidia Valbuena.**

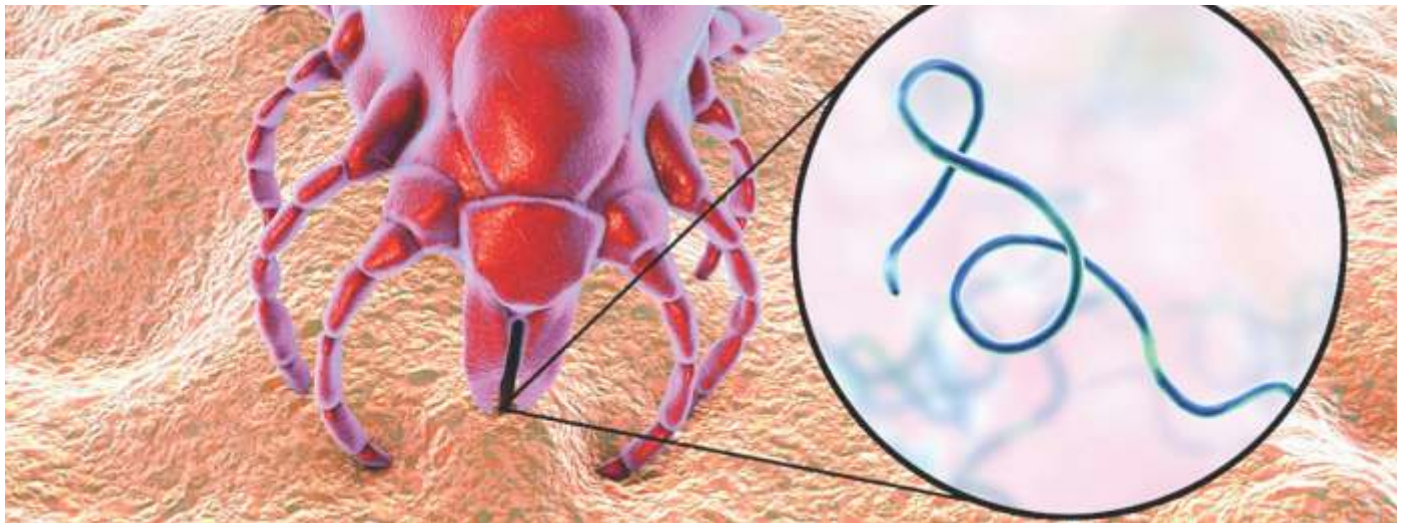
*Mycoplasma haemofelis* en gatos y *Mycoplasma haemocanis* en perros.

El *Mycoplasma*, antes conocido como *Hemobartonella*, es una bacteria de distribución mundial, aunque con mayor presentación en zonas cálidas. Afecta gatos y caninos; pero también se puede transmitir a personas, debido a la estrecha interrelación de estos con las mascotas.

El ciclo biológico de esta bacteria requiere de un hospedador intermedio, generalmente artrópodos como pulgas, mosquitos y garrapatas, los cuales transmiten la infección al huésped definitivo, donde madura.







También puede transmitirse por mordeduras, arañazos y aun por vía placentaria y transfusiones sanguíneas de gatos portadores. Tras un período de incubación que varía de 2 a 30 días, se produce una fase aguda de la infección, donde aproximadamente el 95% de los glóbulos rojos están parasitados.

El sistema inmune reconoce estos glóbulos rojos como defectuosos, por lo cual les pone un marcador para que sean destruidos en el bazo, hígado, pulmones y médula ósea, provocando con ello una anemia marcada, considerada por muchos como una anemia auto inmune, ya que es el mismo organismo el que se está destruyendo. Algunos gatos llegan a presentar inclusive, síntomas respiratorios.

La anemia infecciosa felina cursa con síntomas como adinamia (renuencia a moverse), inapetencia, anemia severa, fiebre y anorexia. Puede haber aumento del tamaño del bazo (esplenomegalia) y de ganglios linfáticos. Los gatos o perros recuperados de esta enfermedad, pueden ser portadores de por vida. Generalmente el diagnóstico se realiza por extendidos de sangre en placa, pero una prueba más confiable y definitiva es la PCR (Reacción de Polimerasa en Cadena, la cual es una prueba molecular).

En estudios recientes realizados en Estados Unidos, en personal veterinario, de apoyo (auxiliares) y propietarios de mascotas con mycoplasma, se determinó que el 82% de los sueros analizados, dio positivo para antígenos de mycoplasma (Couto, 2019).

El tratamiento de los hemoparásitos debe ser orientado siempre por un médico veterinario, ya que estas enfermedades son multisistémicas, y se corre el peligro de la muerte de los animales. Si bien la Doxiciclina es el tratamiento de elección para tratar Ehrlichia, anaplasma y mycoplasma, esto no es suficiente, pues se debe entrar a estabilizar el animal y tratar las complicaciones secundarias.

Dependiendo de los órganos o sistemas afectados, se deben realizar tratamientos para normalizarlos, ejemplo, corregir anemia, destrucción de glóbulos rojos, fallos renales, hepáticos, de sistema nervioso, entre otros, algunas veces se requiere transfusión sanguínea y estimulantes muy específicos del sistema inmune.

Tratemos de no auto medicar a las mascotas, ya que el tratamiento que le realizan al perro o gato del vecino, no es necesariamente el mismo que necesita el nuestro.

Obviamente, un punto clave es la prevención, por ello debemos tratar al máximo, de mantener a nuestras mascotas libres de ectoparásitos (pulgas y garrapatas).

**En Cogancevalle contamos con un amplio portafolio de alternativas para la prevención y tratamiento de este tipo de enfermedades. Consulte con los médicos veterinarios y asesores sobre ellas.**



**Energía solar  
Cercas eléctricas  
Sistema de riegos.**

**Ferragro** Líderes en energía solar, cuenta también con diseño, montaje y puesta en marcha de cercas eléctricas y sistemas de riego.

Con productos de **calidad y alta tecnología**, **Ferragro** contribuye a la sostenibilidad del medio ambiente y al ahorro de nuestros clientes.

[www.ferragro.com](http://www.ferragro.com)



**Bogotá:** Avenida Troncal de Occidente Km 1 Vía Bogotá Facatativa , Costado Norte Bodega 55/Tel: (1) 7420414

**Itagüi:** Cra 42 # 5-34/Tel: (4)4483797-3008209721

**Montería:** Calle 29 # 39-82 Local 2 Vía Planeta Rica /Tel: 3146152388

**Bucaramanga:** Cra 15 # 15-127 Km 6 Vía Giron/Tel: (7)6460023

**Cali:** Vereda Cauca Seco Condominio Industrial la Nubia Bodega 86 Km 1.5 Vía Cavasa, Candelaria Valle/Tel: (2) 4358311

**Barranquilla:** Cra 9G # 110-187 Bodega 68 Parque Logístico Caribe Verde.

# CÓMO SER MÁS EFICIENTES EN EL MANEJO Y CONTROL DE MALEZAS

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

**SIGAMOS  
ESTOS  
3  
PASOS**

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

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

Conoce nuestras soluciones

**Escorpión**  
HERBICIDA SL

LA FÓRMULA DE  
TRADICIÓN DEL GANADERO  
COLOMBIANO

**Campero**  
HERBICIDA 304 SL

**Lindero**  
HERBICIDA 200 EC

**Guadaña 75**  
CIPERICIDA V.C.

**Panzer**  
HERBICIDA 648 SL

SOLUCIONES PARA LA PROTECCIÓN Y NUTRICIÓN DE CULTIVOS Y POTREROS

[www.invesa.com/agro](http://www.invesa.com/agro)

f Agro / Invesa  
@ Invesa\_sa

**Invesa**  
La Compañía Amiga

# Feliz Navidad

*Unión Familiar, Prosperidad, Salud, Trabajo, Alegría,  
y Muchas Bendiciones...*



Les desea

**COGANCEVALLE**<sup>®</sup>

COOPERATIVA DE GANADEROS DEL CENTRO Y NORTE DEL VALLE DEL CAUCA

*Es Apoyo Efectivo al Ganadero!*

**TULUÁ**

Cra. 23 # 29-28  
☎ 602 224 3132

**BUGA**

Calle 1ra. # 11-11  
☎ 602 239 1680

**CALI**

Calle 52N # 5N-43  
☎ 312 720 1717

**CARTAGO**

Calle 10 # 8-41  
☎ 602 211 6266



@Cogancevalle Oficial