



Es Apoyo Efectivo al Ganadero!





Póliza Funebre



Seguro de Vida

A partir del 1ro. de Octubre...

El Beneficio del fondo de solidaridad de la entidad, pasa de; un auxilio fúnebre, a un seguro de vida para usted como asociado, por valor de 30 Millones en caso de:

- Muerte por cualquier causa.
- Muerte accidental, enfermedades graves, auxilio funerario.
- Invalidez, perdida o inutilización por enfermedad o accidente.
- Renta mensual por fallecimiento, renta mensual por invalidez.
- Renta diaria por hospitalización, (enfermedad o accidente).
- Renta diaria post hospitalaria (enfermedad o accidente).
- Renta diaria por UCI (enfermedad o accidente).
- Auxilio por Paternidad o Maternidad.

Por tanto, damos aviso a nuestros asociados que a partir del 1 de octubre, Los Asociados hábiles, menores o iguales a 59 años, migraran del servicio funebre a la poliza de vida.

Señor Asociado, lo invitamos a que revise su caso, cualquier inquietud por favor Comuníquese al Número telefónico: **318 849 4977**

2. **Editorial**
Reunidos FEDEGAN y los gremios ganaderos del suroccidente y oriente del país.
5. **Notas Ganaderas**
Realizados exitosos cursos de inseminación artificial.
7. **Sucesos Ganaderos**
Cogancevalle también apoya las fiestas del campesino en barragán.
10. **Notas Ganaderas**
En desarrollo nuevo curso de mayordomía Cogancevalle.
13. **Entrevista**
Drones: una novedosa tecnología para el diagnóstico del hato.
16. **Interinstitucional**
Cogancevalle continua con su labor como representante del gremio a nivel regional y nacional.
19. **Reportaje**
En la María vamos avanzando a la velocidad de la naturaleza.
24. **Artículo Científico**
Tripanosomiasis bovina, un parásito silencioso que afecta la ganadería.
28. **Porcinotas**
¿Y después de la pandemia qué? Así van los porcicultores luego de pandemia.
32. **Econotas**
Ratificado por el senado el acuerdo de Escazú.
34. **Cogancevalle Pets**
Las necesidades de una mascota.

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

PORTADA

Fotografía de Walter Mondragón.

COLABORAN EN ESTA EDICIÓN

Javier Alfonso Largo
M.V.Z. Departamento Técnico Cogancevalle.

Juan David Arias Rios
M.V.Z. MS.C. Asistente Técnico Porcicultura
Cogancevalle.

DISEÑO, PRE-PRENSA DIGITAL

Carlos Andrés Usman Gálvez.

IMPRESIÓN

Grafiartes Ltda. - Tuluá

REDACCIÓN, EDICIÓN Y FOTOGRAFÍAS

Cs. Walter Mondragón López.
Jorge Humberto Guerrero Quiceno.

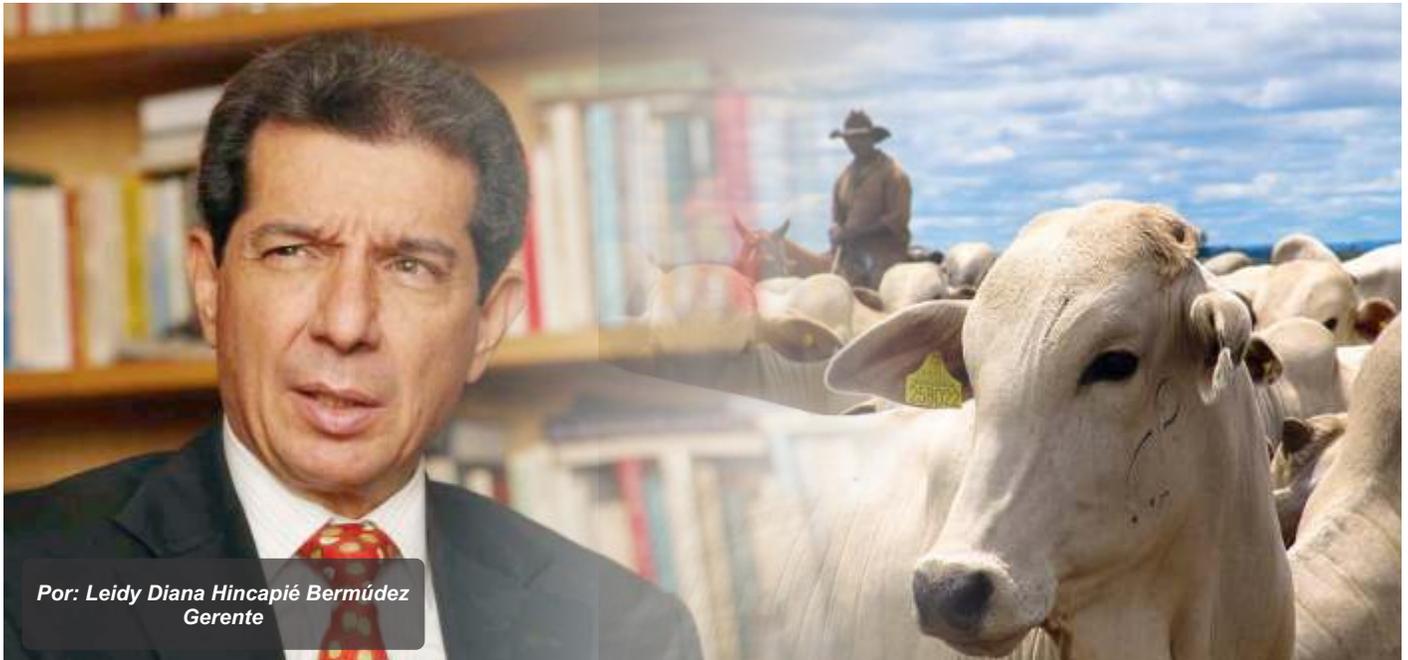
DIRECTOR

Leidy Diana Hincapié Bermúdez.

COGANCEVALLE - TULUÁ
TEL. 224 3132 - CRA. 23 # 29-28



REUNIDOS FEDEGAN Y LOS GREMIOS GANADEROS DEL SUROCCIDENTE Y ORIENTE DEL PAÍS



Por: Leidy Diana Hincapié Bermúdez
Gerente

El presidente ejecutivo de Fedegan José Félix Lafaurie Rivera hizo un llamado a los productores ganaderos del centro, oriente y sur del país a permanecer unidos alrededor de la Federación Colombiana de Ganaderos y desarrollar acciones tendientes al fortalecimiento del gremio y la actividad ganadera, en reunión virtual celebrada el pasado 12 de julio,

ad portas de la posesión presidencial del economista Gustavo Petro Urrego, y anticipándose un poco a sus posibles reformas, y el modo cómo eventualmente podrán verse afectados los productores ganaderos del país, habiendo realizado en el marco de dicha sesión una exposición amplia y suficiente sobre la situación de la tenencia de la propiedad rural en el territorio nacional, sus procesos de configuración y estatus actual, y en particular las características de la estructura de la propiedad de los suelos destinados a la actividad pecuaria, en su conjunto, mostrando con cifras en cada departamento, cómo están distribuidas y en qué porcentajes los predios y los ganaderos, conforme el número de sus animales.

Las cifras estuvieron sustentadas en estadísticas de las agencias de tierras y del IGAC, tanto como del Fondo Nacional de

Tierras y otras instituciones nacionales relacionadas con el tema, además de las oficinas de Catastro, con sus respectivos datos históricos, y de manera detallada, presentó las legislaciones que han ido reglando la cuestión de la tierra, desde la Ley 200 del año 36 del siglo pasado, o Ley del Diablo, que en parte rigen todavía, y es importante tener en cuenta, proclamadas desde el siglo XX, tales como la del presidente Alfonso López Pumarejo que abrió camino para la legalización de predios a los colonos, tanto como reglamentó el latifundio y definió las categorías para los suelos baldíos y ejidos pertenecientes al Estado, pasando por las leyes que reformaron las reformas y ampliaron sus normativas introducidas por la Administración Lleras Camargo, mediante la Ley 135 de 1961 que obró como muro de contención creando el INCORA (Instituto Colombiano para la Reforma Agraria) inspirada en el principio del

bien común y la necesidad de extender a sectores cada vez más numerosos de la población rural el ejercicio del derecho natural a la propiedad armonizándolo en su conservación y uso, con el interés social, que resultó fallida, y luego, la Administración Lleras Restrepo, bajo la promesa de introducir unas reformas a aquella reforma social agraria (135 del 61), proclama la Ley 1ª de 1968, esta última de importancia capital por su ambiciosa idea de reforma agraria bajo cuya égida, para adelantar un proceso de entrega de tierras a campesinos de diversas zonas del país, habiendo alcanzado a adquirir para ese cometido 251.385 hectáreas que, sin embargo, en buena medida resultaron improductivas.

Lafaurie Rivera habló igualmente sobre las reformas subsiguientes de las Administraciones de Pastrana Borrero donde se confeccionaron la Ley 4ª de 1973 que reformó las inmediatamente anteriores y luego la Ley 6ª de 1975 que introdujo reformas a la Ley 200 de 1936 sobre aparcería y otras formas de explotación de la tierra, vr.gr. su Artículo 8º que reza: “Autorízase al Gobierno para hacer las asignaciones, traslados presupuestales necesarios, y contratar empréstitos internos y externos para organizar y llevar a cabo programas de rehabilitación, dotación de tierras, vivienda rural, crédito, educación, salud y creación de empleos, alcanzando 78.781 hectáreas; extendiéndose de gobierno en gobierno para que bajo el gobierno Gaviria, se generaran la Ley 70 de 1993, que legitimó tierras de la población afro, y la 160 de 1994, alcanzando 340.124 hectáreas. También cabe tener en cuenta la Ley 1900, de la Administración Santos, que introdujo nuevas reformas, habiéndose hecho un recorrido por las legislaciones introducidas luego, por los demás gobiernos hasta nuestros días.

Las Cifras Ganaderas en el Valle del Cauca y las Acciones a Emprender

Desde una visión informada y realista Lafaurie, evidenció las complejidades y fortalezas del sector, partiendo de mostrar un censo sucinto de los ganaderos y el número de sus bovinos, en los 32 departamentos del país, con excepción de San Andrés y Provincia; cabe

anotar que la población bovina del país (a 2021) alcanza 29.301.392 animales, distribuidos en 633.841 predios, reparando en este punto que, en lo que hace el Valle del Cauca, el censo bovino, al cierre de 2021, es de 513.827 animales, distribuidos en 11.047 predios, de los cuales el 89,89% son de productores que tienen menos de 100 animales, de tal manera que estamos hablando de 9.930 predios del total existente, 106 predios que cuentan de 501 a 1.000 bovinos; 1.018 predios de 251 a 500 animales y 1.119 de 101 a 250 bovinos, lo cual muestra el predominio de los pequeños ganaderos en esta zona del país.

En el marco de dicha reunión el ejecutivo ganadero advirtió a los productores acerca de la necesidad de unirse en función de la defensa de sus intereses alrededor de unas estrategias de acción tendientes al fortalecimiento gremial, con base en el diálogo con gremios y asociaciones; como iniciativa de cada uno de los gremios reunidos en principio, se ha previsto el envío a cada uno de los asociados de una encuesta, tendiente a profundizar sus lazos solidarios como ganaderos, con el asesoramiento directo de Fedegan respecto de la encuesta y en general para la estrategia de medios a seguir y su socialización vía redes sociales.

La campaña “Sinergia Comunicacional” del equipo de comunicaciones de Fedegan FNG, estará orientada a ofrecer a las asociaciones un portafolio de servicios a saber: capacitación módulo I. Básico y II. Avanzado en redes sociales. De la misma manera que brindará apoyo en diseño gráfico; diseño y modernización de imagen institucional, lo cual engloba: logos, carnets, hojas, y pendones. También ofrecerá acompañamiento en la elaboración de textos (cops) para las publicaciones en redes sociales, y en el anuncio de eventos y actividades en redes oficiales de Fedegan.

Cómo Vamos a Ser la Fuerza

En la exposición igual se habló de CÓMO VAMOS A SER LA FUERZA, para lo cual se tienen en cuenta para estas trincheras de comunicación y redes sociales, los cuatro actores básicos que conforman la cadena de fuerza, a saber: A. Comités y Organizaciones gremiales A1. Funcionarios; B. Ganaderos B1. Gobierno.

La Cadena de Fuerza, según lo refirió el líder ganadero nacional comprende pues cuatro eslabones articulados de la siguiente manera: Comités y Organizaciones gremiales-funcionarios- ganaderos- Gobierno. En Cogancevalle seguiremos atentos a atender cuantas iniciativas vayan dirigidas a la unión gremial, la defensa y el fortalecimiento del proceso ganadero vallecaucano, pues nuestro objeto institucional es el apoyo a nuestros asociados y por supuesto, el desarrollo de la ganadería del país.

Invitamos a los ganaderos de la región a unirse bajo la figura de asociación a Cogancevalle, y así continuar con el fortalecimiento de la red ganadera en el eje de acción de la entidad, atendiendo el llamado del gremio nacional, en función de acompañarnos en los procesos actuales y venideros, siendo voceros y actoresuantes ante las situaciones de la actividad productiva.



Mantenga su producción de pasto a menor costo con Permaxion Pastos Mantenimiento

Fertilizante
ORGÁNICO
mineral



COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Nitrógeno Total(N)	21,0 %
Nitrógeno Ureico (N)	19,9 %
Nitrógeno Amoniacal (N)	1,1 %
Fosforo Total(P2O5)	3,0 %
Potasio Total (K2O)	3,0 %
Calcio Total (CaO)	5,0 %
Magnesio Total (MgO)	3,0 %
Azufre Total (S)	3,1 %
Boro Total (B)	0,12 %
Cobre Total (Cu)	0,13 %
Zinc Total (Zn)	0,15 %
Silicio Total (SiO2)	3,0 %
Carbono Orgánico	7,0 %
pH al 10%	6,8
Conductividad Eléctrica(1:200)	1,53 ds/m
Cenizas	36,4 %
Humedad	8,29 %
Salmonella	Ausente en 25g
Enterobacterias totales	No detectadas
Contenido de metales pesados	Menor al máximo permitido

15% más económico

que los fertilizantes químicos tradicionales

Abonamos
SOBIOTECH



REALIZADOS EXITOSOS CURSOS DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL



Con la guía e instrucción del doctor Javier Largo, médico veterinario zootecnista egresado de la Universidad de Caldas, miembro del equipo técnico de Cogancevalle, se llevó a cabo un nuevo Curso Teórico-Práctico de Inseminación Artificial Bovina (IAB) bajo la coordinación del MVZ y Mg. Jorge Humberto Guerrero Quiceno, así como con el apoyo del MV Nelson Vanegas, quien dictó una charla técnica relacionada con el tema, a los estudiantes, en representación de Ourofino. Este evento educativo, se efectuó en la hacienda La Esperanza, situada en inmediaciones del corregimiento de la Iberia, durante los días comprendidos entre 15 y 18 de junio de 2022.

Una docena de estudiantes, trabajadores o propietarios de fincas ganaderas de la región centro-sur del Valle del Cauca, se formaron como Técnicos en Inseminación Artificial Bovina, todos los cuales fueron certificados por Cogancevalle y Fedegan al término del mismo espacio educativo en el que además, pudieron acceder a nociones básicas sobre este método

de reproducción en el que se obtienen las preñeces bovinas a partir del semen de los machos previamente almacenado en pajillas, conservado mediante criogénesis en un termo hipotérmico, a $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$. donde permanece en buenas condiciones por espacio de meses o años inclusive, para ser introducido, a través de catéteres al útero de las hembras, buscando la fecundación del óvulo, obviándose de esta manera el contacto directo de los toros con las vacas.

Mejoramiento Genético y Manejo Reproductivo

“Esta tecnología es quizás la más efectiva de cuantas son utilizadas en ganadería de cara al mejoramiento genético y la sanidad del hato, por lo que para Cogancevalle, constituye una prioridad formativa puesto que introducir programas de inseminación artificial en las fincas representa un salto cualitativo en su crecimiento y su gestión reproductiva y productiva” señaló Leidy Diana Hincapié Bermúdez, gerente de la Cooperativa

A este respecto también se pronunció Jorge Humberto Guerrero Quiceno, coordinador de los cursos: *“Ello representa muchas ventajas para el manejo productivo del hato, baste citar que este procedimiento permite aumentar el número de crías como resultado final del trabajo reproductivo del toro, pues mientras que en un servicio por monta natural se utiliza todo el material genético del toro; Por ejemplo, en una sola colecta de semen, almacenada en pajillas, puede utilizarse para servir al menos 50 vacas dependiendo las técnicas de dilución que se utilicen.*

De la misma manera que, el transporte del material genético resulta mucho más económico que transportar el animal, esto permite usar el material genético del mejor toro en el mundo en nuestros sistemas productivos. Es más, aún después de muerto un toro, su semen puede conservarse por mucho tiempo, lo cual es muy importante para el mantenimiento de los programas y la calidad genética de la finca. Otra ventaja que se tiene con los programas de inseminación es evitar tener varios toros en el hato, puesto que las pajillas de diferentes toros o razas, se pueden conseguir en el mercado abierto mediante catálogos; además, se tiene la posibilidad de minimizar el riesgo de transmisión de enfermedades al eliminarse el contacto directo entre hembra y macho. Cuando se tiene el personal capacitado, los registros son más seguros, y se tiene control racional de los cruzamientos, evitando la consanguinidad, lo mismo que se puede controlar eficazmente la genética, según los intereses o necesidades presentes en cada proceso productivo” concluyó el Magister.

En el marco de la formación de los nuevos técnicos en Inseminación Artificial realizado en Tuluá conocieron de todos estos aspectos, a la par que practicaron el paso de catéteres en animales vivos.

La semana siguiente a este curso efectuado en Tuluá, se realizó otro curso de inseminación artificial de las mismas características en San Juan de Barragán, en la hacienda Villa Gilma, del asociado Juan Fernando Escobar, en el que se capacitaron cinco personas vinculadas a

distintas fincas ganaderas de esta zona cordillerana de Tuluá, bajo la orientación profesional del MVZ Jorge Eduardo Ortégón, también adscrito al Departamento Técnico de Cogancevalle, quien impartió las clases teóricas y contribuyó en la parte técnica de las prácticas, al igual que orientó en el manejo de catálogos seminales; los educandos pudieron ensayar en animales vivos el paso de catéteres. En el evento educativo se contó con el apoyo del MVZ Nicolas Peláez, director técnico nacional en ganadería bovina de la compañía California quien participó con la charla sobre “Manejo hormonal en los protocolos de sincronización a término fijo” aspecto importante en el curso de inseminación artificial.



COGANCEVALLE TAMBIEN APOYA LAS FIESTAS DEL CAMPESINO EN BARRAGÁN



Por: Walter Mongragón C.s.
Universidad de Valle.

La **Cooperativa de Ganaderos del Centro y Norte del Valle del Cauca** en desarrollo de su línea de acción solidaria a las actividades sociales y económicas, en conjunto con **Proalba Ltda** y la **Cooperativa Multiactiva Lácteos Santa Lucía** apoyaron de manera integral las Fiestas del Campesino de Barragán...

Corregimiento de la alta montaña tuluëña, ubicado a 3.000 m.s.n.m., cabecera de las veredas de Puerto Frazadas, La Italia, La Colonia, y Las Veraneras, entre otras, de importante producción agrícola y ganadera, que nutre a Tuluá y municipios circunvecinos, celebradas en un marco de paz y convivencia.

Las Fiestas de Barragán se celebraron del 13 al 16 de Agosto, pero la expectativa fue más, porque Jorge Ortégón, médico veterinario zootecnista adscrito a las tres entidades ya nombradas quien fue el encargado de la coordinación de las actividades fiesteras, anunció la programación y la inscripción gratuita para que los distintos concursantes se fueran alistando para su participación en los eventos programados relacionados con la actividad productiva lechera, lo que se reflejó en el entusiasmo de todos la nutrida

competencia, motivando a los productores a realizar unas adecuadas prácticas de ordeño y garantizar la inocuidad del producto final entre los protagonistas directos de las actividades, habiéndose contado con gentes venidas de los cuatro puntos cardinales de esa región cordillerana, donde puede más el calor humano y las ganas de vivir y disfrutar, que el frío de la temperatura, y las dificultades de movilización; pues llegaron masivamente sorteando baches en la carretera, excepto para quienes siendo productores o colaboradores de predios de Barragán se animaron a concursar en las distintas modalidades programadas que al inscribirse, sus animales accedieron al derecho de ser transportados desde el predio al sitio del evento, y fueron movilizados gratuitamente.



“Por supuesto el acontecimiento central lo constituyó el concurso de la vaca lechera el cual se inició después de las 9:00 a.m. y culminó al mediodía, que mostró una vez más las virtualidades de los ganados Normando y sus cruces, en cuanto a producción lechera y todas las buenas prácticas de ordeño que deben ser tenidas en cuenta al momento de ordeñar. Desde luego, también cuenta la habilidad de los ordeñadores y el estímulo del público”, observó Ortégón.

Lo mismo que se llevó a cabo un concurso al que se denominó del Niño Lechero, el cual es muy bonito y valioso puesto que Cogancevalle, mediante este concurso busca ir creando pasión por el manejo del ganado entre los niños que serán los ganaderos o colaboradores de las fincas ganaderas del mañana, es decir, en alguna medida este tipo de actividades están orientadas a cerrar la brecha intergeneracional en medio de la alegría natural de las fiestas populares, y siendo que se trataba de mostrar las capacidades de todos los habitantes de la región, y las mujeres campesinas de la alta montaña se caracterizan por su constante lucha hombro a hombro con el hombre para sacar adelante las fincas o contribuir en las haciendas en el manejo, en diferentes actividades, entre otras, el de manejo del ganado, entonces, qué mejor que haber creado un concurso dentro del programa de

actividades de las 41 Fiestas de Barragán, relativo a ello, aquí se trataba de manejar la vaca de la manera más ágil y hábil posible, en que resultaron más que diestras, por lo que el concurso Mujeres “Manee la Vaca” fue fascinante, y muy divertido.

Los distintos concursos, en los que no admitieron personas alicoradas, se cumplieron en la Plaza de Ferias de Barragán, desde las nueve de la mañana al mediodía, cuyas modalidades se distribuyeron en las siguientes categorías, habiendo sido premiadas así: 1. Mejor rutina de ordeño,2. Mejor Vaca, ...3. (en la categoría de niños) Ordeño más rápido, ... 4. Rapidez para manejar una vaca.

Los jueces fueron Los Drs. Jorge Ortégón y María Fernanda Guzmán, médicos veterinarios especializados en calidad de leche.

Entre los premios otorgados se entregó uno que ni soñado: un viaje a Cartagena para dos personas, todo incluido. También se otorgaron: un juego de llantas para moto; una ancheta de productos cosméticos y de uso personal para la dama ganadora, varios premios sorpresa y hasta las vacas estuvieron premiadas al recibir concentrado balanceado de las mejores calidades nutricionales.

Cabe agradecer también la participación del asociado **Hernán Arango Ramírez** quien se vinculó activamente en la planeación y ejecución del evento, sembrando la iniciativa y aportando al éxito de esta, y adicionalmente a los demás colaboradores presentes en este magnífico evento barragueño.

Por último, felicitamos a los ganadores de este concurso lechero, que una vez más demostraron que si es posible realizar un ordeño con buenas prácticas, asegurando la extracción de la leche en óptimas condiciones a pesar de tener ordeño manual que en calidad higiénica tiene la posibilidad de producir la leche en las mismas condiciones que un ordeño mecánico. A continuación, presentamos los ganadores de los diferentes concursos:

1 Primer puesto “Buenas Prácticas de Ordeño”: Asair Carreño Flórez.

2 Segundo puesto “Buenas Prácticas de ordeño”: José Luis Carreño Oviedo.

3 Categoría damas “Manee la vaca”: Gloria Inés Acuña.

4 Categoría niños “Ordeño rápido”: Michel Yari Usaquén y Mario Mendoza.

También felicitamos a los ganaderos Hernán Arango y Jorge Orlando Duque quienes a través del mejoramiento genético realizado por varios años y la búsqueda constante del mejoramiento productivo en sus hatos, hoy tienen unos excelentes ejemplares que los hacen ganadores de las mejores vacas del concurso, reuniendo en su conjunto las características fenotípicas deseables de adaptación, conformación y longevidad que necesitan nuestras vacas para expresar todo su potencial productivo.



TIP GANADERO

AMIGO GANADERO EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD GANADERA DEBE CONTEMPLAR SIEMPRE EL MANEJO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES SIN PERDER EL OBJETIVO PRODUCTIVO. PARA ESTO TENEMOS DIFERENTES ALTERNATIVAS COMO SON: SISTEMAS SILVOPASTORILES, SIEMBRA DE ÁRBOLES DISPERSOS, ESTABLECIMIENTO DE BARRERAS VIVAS Y ENCIERROS DE LAS FUENTES DE AGUA EN LAS FINCAS. ENTRE TODOS PODEMOS HACER DE LA GANADERÍA LA MEJOR ALTERNATIVA PARA DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

EN DESARROLLO NUEVO CURSO DE MAYORDOMÍA COGANCEVALLE



Desde 1997, la Cooperativa de Ganaderos del Centro y Norte del Valle del Cauca cuando creó y diseñó el Curso de Mayordomía, que por sus clases y prácticas ha significado un importante aporte a la transformación y modernización tecnológica de la ganadería vallecaucana y del país; un acercamiento efectivo entre propietarios, profesionales, técnicos, mayordomos y colaboradores de las fincas...

quienes al acceder a realizar estos cursos han adquirido un lenguaje común que permite una comunicación más fluida entre los distintos actores de la actividad productiva ganadera, a la par que un entendimiento mayor del proceso ganadero, lo que ha sido factor importante para el éxito de la actividad pecuaria y su proyección y cualificación en términos de eficiencia, calidad, competitividad, sostenibilidad, y productividad.

Mayordomía es una palabra que suena bien, y simboliza el trabajo de muchos campesinos colombianos dispuestos a dar todo de sí para contribuir al crecimiento y desarrollo del campo colombiano, de manera que su importancia es enorme para el campo ganadero y la posibilidad de seguridad alimentaria de todos, es por ello que *“Cogancevalle consciente del gran valor que representa la cualificación del*

trabajo ganadero en el hato vallecaucano, abre las puertas y subsidia en parte, la formación de los nuevos mayordomos”, indica su gerente Leidy Diana Hincapié Bermúdez.

El Curso de Mayordomía, en esta oportunidad, será en modalidad mixta, esto es, en parte virtual y en parte presencial, con una duración de cuatro meses, extendiéndose por todos los miércoles entre las ocho de la mañana y las doce del día hasta el mes de noviembre. Cogancevalle agradece de antemano el préstamo de las fincas para permitir el aprendizaje de quienes han querido aprender un poco más de diferentes temas relacionado con la ganadería.

De la misma manera a todos los profesionales que integran el equipo de Cogancevalle, que estarán al frente de las clases y sus

prácticas, y con especial deferencia a los profesionales independientes o adscritos a otras entidades u organizaciones gremiales o educativas como Fedegan que se han unido a este esfuerzo académico, por la cualificación del trabajo ganadero en el Valle del Cauca. El Curso está siendo coordinado por el director del equipo técnico de Cogancevalle MVZ y M.Sc. Jorge Humberto Guerrero Quiceno.

Una Mirada al Pensum Académico

Con el propósito de abordar los temas que son considerados de gran necesidad en cada sistema productivo y que permitan una formación integral, se programó el siguiente pensum para desarrollar desde el 15 de septiembre hasta el 23 de noviembre:

MODULO Y PROFESIONAL RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN
ADMINISTRACIÓN - COSTOS DE PRODUCCIÓN Por: María Fernanda Guzmán	Aspecto clave para el manejo del sistema productivo y planeación estratégica en función de su productividad.
GESTION AMBIENTAL Y SSP Por: Andrés Mauricio Arango	Tema transversal para enfrentar los desafíos del cambio climático, aspecto clave a trabajar en la ganadería que permite aumentar la productividad de cada hato.
SANIDAD ANIMAL Por: Javier Alfonso Largo y César Jiménez	El control de enfermedades endémicas y de reporte oficial es fundamental para garantizar el buen desempeño de los animales en cada hato.
PRÁCTICA: MANEJO ANIMAL Y SANIDAD ANIMAL Por: Javier Alfonso Largo y Roberto Perea	El aprender va acompañado del hacer. En esta práctica se aprenderá sobre manejo animal y las diferentes formas de aplicar medicamentos en la atención de urgencias presentadas en campo.
REPRODUCCION Y GENETICA Por: Pablo Felipe Echeverry y Nicolas Peláez	El mejoramiento genético y las diferentes formas de lograrlo es uno de los pilares fundamentales a trabajar en los predios para mejorar la productividad a través del tiempo.
PASTOS Y FORRAJES (HENOS-SILOS) Por: Julio Cuervo	La base de la nutrición de rumiantes son las pasturas y es por esto que se deberá tener un alto nivel de eficiencia en el manejo de estas en campo, evitando las fallas en los períodos de ocupación y descanso; teniendo un enfoque de conservación para épocas críticas.
NUTRICION ANIMAL - SUPLEMENTACION Por: Andrés Mauricio Arango y Jorge Enrique Restrepo	Para lograr obtener el resultado del trabajo genético en cada sistema productivo, además de asegurar el buen manejo de praderas, se deberá conocer cómo hacer uso adecuado de los planes de suplementación, sin afectar la estructura de costos en la empresa pecuaria.
PRÁCTICA: NUTRICION - PASTURAS - CC - AFORODRON Por: Yina Paola Castillo y María Fernanda Guzmán	Además de escuchar sobre el manejo adecuado de pasturas y los planes de suplementación, es necesario aprender cómo hacerlo y poner en práctica todas las acciones que ayuden a lograr el objetivo productivo en el manejo nutricional.

Con este pensum esperamos contribuir a una formación integral para los mayordomos, productores y profesionales del sector que realizarán el curso.

La figura del mayordomo para nosotros como Cogancevalle, representa una gran

responsabilidad dado todas las funciones que deben desarrollar en campo. Es por esto que se programó este curso para que colaboradores de todo el Departamento tengan la posibilidad de participar.



DUNLOP
PROTECTIVE FOOTWEAR



Importado y distribuido por

INSMEVET



Conoce nuestra línea completa www.insmevet.com

DUNLOP SNUGBOOT

Pioneer



Wildlander



Workpro



**SNUG
BOOT**

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



DRONES: UNA NOVEDOSA TECNOLOGÍA PARA EL DIAGNÓSTICO DEL HATO



Con la participación de más de setenta personas entre quienes se contaron asociados, técnicos, estudiantes de carreras relacionadas con el campo agropecuario, y productores ganaderos independientes, se llevó a cabo el pasado 27 de abril de 2022, un nuevo Día de Campo, organizado por Cogancevalle en la Hacienda Lucerna, con la participación de profesionales vinculados a Lucerna, la empresa SolAgro y del equipo técnico de la cooperativa, en temas relativos a sistemas silvopastoriles y modelos de producción orgánica, de la misma manera que la agenda temática del día abordó, por parte de los ingenieros agropecuarios Héctor Fabio Rojas y Jhon Fredy Mejía, el novedoso sistema de Diagnóstico de Campo, con base en el utilización de equipos de monitoreo con drones para lograr imágenes aéreas de los hatos y de ese modo, con esa información articulada a un software ganadero especializado, contribuir a la implementación de su planimetría, lo mismo que su utilización efectiva en los diversos planes de manejo de los mismos.

Dado el interés que suscitó entre los asistentes dicha charla, la revista Cogancevalle invitó a

los ingenieros de la empresa SolAgro citados, a que compartieran con nuestros lectores en qué consiste esta tecnología y cuáles son sus aplicaciones, límites y posibilidades.

Revista Cogancevalle (R.C.) ¿Cuál es su empresa y qué actividades realizan en el campo ganadero?

Ing. Héctor Fabio Rojas (H.F.R.) Nosotros, los ingenieros agropecuarios Héctor Fabio Rojas y John Freddy Mejía, egresados de la UCEVA, representamos la empresa SolAgro, cuya actividad se concentra básicamente en la aplicación de tecnologías nuevas en empresas ganaderas.

R.C.: ¿Qué exposición realizaron hoy, acá, en Bugalagrande, dentro del marco de este Día de Campo organizado por Cogancevalle?

H.F.R.: La charla titulada “Tecnologías en sistemas silvopastoriles de trópico bajo 2022” desarrollada con base en los logros alcanzados en el marco de la realización de un proyecto en campo que venimos desarrollando aquí en la Hacienda Lucerna.

R.C.: ¿En qué consiste el trabajo que vienen haciendo con respecto al sistema silvopastoril que aquí se sigue?

H.F.R.: Estamos realizando una serie de seguimientos aéreos mediante la toma de imágenes y posteriormente analizadas en un software que permite obtener información sobre la calidad de los forrajes y así contribuir a un mejoramiento de los programas y métodos que se ejecutan en el proceso productivo de Lucerna, por ejemplo, buscamos contribuir a mejorar los análisis bromatológicos en general, hacemos seguimiento a los minerales de los forrajes, definimos su capacidad de carga, cuantificamos la huella de carbono y hacemos más precisa la medición de áreas, todo ello integrado al proceso de producción silvopastoril orgánica que viene adelantando la Hacienda Lucerna.

R.C.: Desde el punto de vista de la Ingeniería Agropecuaria ¿Cómo se articula la tecnología de drones al campo ganadero, en general?

H.F.R.: Básicamente, nos interesa aportar en el conocimiento y uso de esta tecnología porque es una herramienta muy útil para una mejor comprensión de nuestros hatos, si se quiere ser más precisos en la ganadería, se deben implementar nuevos métodos de diagnóstico, que involucre análisis de suelos, la interpretación de los datos según áreas y su relevancia como soporte y apoyo para la toma de decisiones correctas, dado su aporte en términos de conocimiento profundo de los hatos. Nosotros hacemos un seguimiento a fondo y evaluación de praderas en los sistemas silvopastoriles, pero no solamente sirve para los SSIP. Esta tecnología es susceptible de usarse en todos los modelos productivos.

R.C.: ¿Y cuánto dura esa asesoría?

H.F.R.: Esto depende de lo que el empresario busque, la aplicación de esta tecnología se utiliza para el reconocimiento de los momentos y estados de la finca, bien sea mediante mediciones relativas a sus desarrollos o progresos en lapsos semanales, mensuales o anuales, y también, en cuanto al grado de afectaciones por determinados fenómenos climáticos o por otras razones en la finca. Se trata de poder establecer en el tiempo cómo está y cómo evoluciona la finca y mostrar los cambios, inclusive es posible mostrar los datos en tiempo real, aquí y ahora, puesto que se cuenta con las imágenes que corresponden a su situación presente, y con relación al pasado.

R.C.: ¿Se requiere un conocimiento muy puntual para el manejo de esta tecnología, en particular para el manejo de drones y su articulación al software?

H.F.R.: Desde luego, se necesita conocer el manejo de la tecnología para poder aplicar, como toda otra técnica exige cierta experticia; entrenamiento básico en el manejo del dron y los conocimientos especializados previos para proceder al análisis estadístico que permiten los datos e imágenes recogidos por el dron integrado al software. Se requiere un poco de precisión en su uso, para poder utilizarlo con eficacia.

R.C.: ¿Y qué actividades concretamente exigen esta exactitud?

H.F.R.: Ojalá todo lo que se realice aplicando esta tecnología se haga con detalle y precisión, aunque claro, especialmente, los bromatológicos, los análisis de suelos, los balances nutricionales y los análisis de minerales... deben serlo.

TIP GANADERO

AMIGO GANADERO, LA TECNOLOGÍA YA ESTÁ DISPONIBLE PARA EL CAMPO, DE NOSOTROS DEPENDE PODER ADOPTARLA E INCORPORARLA, PERO DEBERÁ REALIZARSE CON UNOS OBJETIVOS CLAROS, PREVIAMENTE DEFINIDOS. TAMBIÉN DEBERÁ TENERSE EN CUENTA UN ADECUADO SEGUIMIENTO Y NO MENOS IMPORTANTE...TOMAR DECISIONES!!!

R.C.: ¿Para qué otras aplicaciones utilizan esta tecnología?

H.F.R.: Con esta técnica podemos también arrojar resultados en la ubicación de superficies que no siendo aptas para pradera se pueden utilizar en cultivos alternativos u otras actividades; se puede evaluar la huella de carbono, se puede establecer la capacidad de carga de la finca con exactitud, entre muchas otras variables que nos ofrece el software y que son de uso menos frecuente.

R.C.: ¿Qué aspectos del hato en conjunto, se pueden abordar mediante la aplicación integrada del software “Taurusweb” y el uso de drones?

Conocimiento de estados de las praderas, manejo adecuado en los días de rotación y ocupación, fraccionamiento o adecuación de parcelas, franjas o potreros, aprovechamiento de área incultas o las productivas, conocimiento y determinación de las áreas de los potreros, identificación de árboles o arbustos que generen bienestar animal e implementación de cultivos en áreas cultas para la sostenibilidad del hato. Todo ello en coherencia con los resultados que arrojan los diferentes tipos de programas y en consenso con el productor quien es en última instancia quien toma las decisiones.

R.C.: Entiendo que la usan en planimetría también... y otros aspectos relativos a las plantas y a la finca?

H.F.R.: Ah, sí, claro, esta es una herramienta básica para levantar los planos de las fincas, conocer con precisión sus límites, además del seguimiento y evaluación al comportamiento de las praderas y los procesos asociados a esta. Y además de todo lo dicho anteriormente, sirve para mantener al día con los temas administrativos, jurídicos, asociativos, fiscales, que deba atender la finca ante las distintas instancias gubernamentales.

R.C.: ¿Y qué tantos productores, aparte de Lucerna, está usando ya esta tecnología”?

H.F.R.: Para algunos productores todavía

resulta muy ajeno el tema del uso del software y, en consecuencia, se privan de tener estas facilidades, pero varios productores ya empezaron a solicitar estos servicios. Creemos que en muy poco tiempo los productores estarán solicitando este tipo de servicios en la medida que comprendan el potencial que tiene a nivel productivo.

R.C.: ¿Entonces qué rol están jugando ustedes como empresa para hacerlo conocer?

H.F.R.: Nosotros como ingenieros agropecuarios estamos dispuestos a hacer cuanto esté en nuestras manos para que los productores accedan a esta tecnología.

Somos una empresa innovadora y oímos propuestas, para contraproponer una asesoría que lleve al productor a mejorar su productividad y que entienda la importancia de manejar adecuadamente el recurso más barato que tiene el sistema que es el pasto. Para ello simplemente nos contactan y hacemos las reuniones que se requieran con el productor o sus encargados para conocer de manera directa el estado del hato y ver cuáles son sus urgencias y proceder con el plan de mejora.

R.C.: ¿Y el tema de los costos cómo es?

H.F.R.: La verdad es que esto es acorde con lo que cada productor esté en capacidad de hacer, las intervenciones nuestras no son costosas, si se mira lo importante y crucial que es hoy día la aplicación de tecnologías de esta clase, puesto que llevan a mejorar integralmente la producción del pasado a lo que puede ser hoy. Esta tecnología sirve para el mejoramiento integral de las condiciones del hato y la producción. Ahora bien, si se mira en la relación costo-beneficio, es más lo que se gana que lo que se invierte, porque qué mejor que saber cuál es el estado de nuestra pradera, ya mismo, o los estados de la finca en conjunto, así vamos a poder tomar mejores decisiones y a racionalizar la inversión, o sea, se va a mejorar las posibilidades y oportunidades para el predio que se trate.

COGANCEVALLE CONTINUA CON SU LABOR COMO REPRESENTANTE DEL GREMIO A NIVEL REGIONAL Y NACIONAL



SOLO 30 CUPOS

INSCRIPCIONES: ABIERTAS

Con el propósito de gestionar recursos y beneficios en pro de los ganaderos del Valle del Cauca, Cogancevalle continúa en acercamiento con diferentes instituciones públicas y privadas, con el objetivo de apoyar a los ganaderos y aumentar la productividad de las empresas pecuarias de la región. Con estos objetivos claramente definidos se ha logrado gestionar diferentes reuniones y actividades en el tercer trimestre de este 2022 que se relacionan a continuación:

Se logró la ejecución de 5 cursos presenciales dentro de la alianza Cogancevalle – SENA – Fedegan entre los que se encuentran:

- Elaboración de Biofertilizantes a partir de Residuos Pecuarios.
- Curso de Manejo de Maquinaria Pesada – Tractores.
- Buenas Prácticas Ganaderas Enfoque Bienestar Animal.
- Inseminación Artificial de Hembras Bovinas aplicando protocolo convencional establecido en entrenamiento para inseminadores.
- Técnicas de Manejo Bovino.

Así mismo, se está gestionando con el SENA los cursos de:

- Manejo de Sistemas de Información en la Producción Pecuaria.
- Estrategias en la Alimentación y Reproducción en Bovinos de Leche.
- Conservación de Forrajes y Elaboración de Suplementos Para Alimentación de Rumiantes.
- Curso para Ordeñadores - Manejo Equipo de Ordeño.
- Y un segundo curso de Inseminación Artificial de Hembras Bovinas aplicando protocolo convencional establecido en entrenamiento para inseminadores.

En otra gestión, esta vez con el Grupo Éxito, se logró una reunión con un grupo de ganaderos y el profesional que lidera las compras de ganados a nivel nacional, el día de 7 de junio del presente año, con el propósito de conocer las exigencias que tiene este grupo empresarial para la compra de bovinos de ceba con valor agregado, permitiendo tener un valor de \$ 400 por encima del valor comercial del animal en pie, pero se deben cumplir con exigencias en manejo, administración y medio ambiente para continuar con el sello Pomona que ya se tiene registrado. Los ganaderos asistentes logran tener así nuevas posibilidades de comercialización con empresas que reconocen la buena labor desempeñada con un enfoque sostenible.

Por otro lado, siendo una entidad comprometida con el adecuado manejo de los recursos naturales con enfoque sostenible, se han realizado diversas reuniones para buscar la motivación en los ganaderos para incorporar estas prácticas sostenibles en los sistemas productivos. La CVC ha sido una de las entidades con quien se ha tenido este acompañamiento para socializar diferentes proyectos enfocados a la protección de las fuentes hídricas en diferentes zonas del Departamento y la ejecución de talleres complementarios a los proyectos, que le permitan a los ganaderos aprender del uso racional de los recursos naturales disponibles en los predios, como fue el caso del convenio 029 de 2022 suscrito entre la CVC, la fundación fondo de agua y AURPA en el corregimiento de

Galicia del Municipio de Bugalagrande y el segundo encuentro de avances en reconversión productiva hacia sistemas agroecológicos en el Valle del Cauca. Adicionalmente, las jornadas de trabajo en la Mesa Regional de Ganadería Sostenible donde se pretende proponer una línea de trabajo con este enfoque, apoyados con más de 15 instituciones y más de 20 profesionales que apoyan esta labor en las regiones del Valle, Risaralda, Quindío y Caldas.

Fortaleciendo la alianza interinstitucional también se desarrolló con la Secretaria de Desarrollo Rural Agricultura y Pesca del Valle, una reunión para socializar el plan de racionalización de plantas de beneficio animal llevado a cabo el 22 de junio. En estas reuniones se participa con el objetivo de conocer las directrices tomadas en este tema para comunicar oportunamente a los ganaderos de la región.

Cogancevalle igualmente apoya los eventos que promueven la actividad ganadera, como fue el caso de la exposición ganadera realizada dentro del marco de las ferias de la ciudad de Buga el pasado mes de julio, donde la Institución se vinculó con un profesional disponible durante los días de exposición. Este tipo de eventos obliga el acompañamiento de un Médico Veterinario para garantizar el bienestar animal con la disponibilidad total durante todos los días de exposición por si algún animal requiere atención profesional.



Adicionalmente, Cogancevalle viene trabajando otras posibilidades de apoyo al productor con el objetivo de reunir los ganaderos para compartir experiencias amigables con el medio ambiente, que permitan aportar al mejoramiento de los sistemas productivos, es así, como en alianza con Fedegan se realizaron 4 brigadas tecnológicas sostenibles en los municipios de Candelaria, Palmira, Bugalagrande y Tuluá donde además de capacitar en manejo sostenible se entregó a cada participante un árbol para ser sembrado en su sistema productivo.

Sin lugar a dudas, Cogancevalle se ha ganado un espacio en diferentes entidades para abordar importantes temas relacionados con el futuro de la ganadería, como continua siendo el caso de las reuniones con la UPRA (Unidad de Planificación Rural Agropecuaria), donde se participó de la consulta del documento “Planes de reconversión productiva” para la ganadería de ceba, que después de estar revisado, tuvo modificaciones y fue puesto nuevamente en consulta, lo que obligó a tener nuevamente una revisión del documento.

En el ámbito internacional, Cogancevalle también busca recursos para la ejecución de proyectos enfocados al beneficio de los ganaderos de la región. Es así como en el mes de agosto se realizó la reunión con el profesional Alexandre Haslé de Barral, Gerente

de la empresa PUR Projects de Francia con quién se revisaron posibilidades de inversión en proyectos ambientales. En esta ocasión se presentan las necesidades del sector ganadero en el Valle y los indicadores regionales que ponen al Departamento como una región vulnerable con enormes posibilidades para el desarrollo de proyectos ambientales, sociales y productivos.

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



EN LA MARÍA VAMOS AVANZANDO A LA VELOCIDAD DE LA NATURALEZA



Por: Walter Mongragón C.s.
Universidad de Valle.

Una historia de Trabajo en la fría Don Noé Serna era un hombre dicharachero que tenía en la punta de la lengua la anécdota precisa y el chiste oportuno de manera que allá en la alta montaña donde creció en orfandad desde que tenía siete años, todos sus habitantes lo acogían como a un familiar más y querían que él compartiera con ellos cada momento, pero, desde luego, él tenía su propia familia y Ana Julia, su señora madre, jamás hubiera permitido que se lo “raptaran” y más bien, lo orientó hacia la vida del campo...

habiendo sido niño yuntero, ayudante de arriería, recogedor de mulas, vendedor de leña y jornalero en labores de agricultura de esa tierra de la alta montaña, donde el frío congela las palabras y se necesita ser muy enérgico y voluntarioso para levantarse a las cinco de la mañana a recolectar la papa, sembrar el trigo o cosechar sus gavillas; pero rápidamente, Noé se dio cuenta que él no servía para que lo mandaran y decidió tan pronto como pudo, emprender pequeños negocios habiendo sembrado trigo en una pequeña extensión de esa cumbre a tres mil metros de altura, y después papa, en los que fracasó al principio cuando el invierno venía con su granizo y le tumbaba sus preciosas cosechas de trigo, o las matas del tubérculo, pero él no se arredró, bajó a Tuluá a donde su amigo Vicente Escobar (también barragueño) a pedirle un préstamo de diez pesos, con qué comprar un caballo (en esa

época era plata) que le estaban ofreciendo barato, y él le prestó cinco, con lo que pudo comprar la mitad de la bestia, en la que se pondría a cargar leña desde la finca el Sinú, donde se la regalaba don Fabio Arango para venderla en la cabecera, con lo cual pudo pagar los otros cinco pesos del valor de la acémila, y así empezar a ayudar a sostener a su mamá y sus hermanos, hasta que estos se fueron independizando también.

En ese tiempo don Jesús María Arango, (de otros Arangos) viéndole su brío e interés para los negocios le propuso que montaran una tienda en compañía y él aceptó, a condición de que le dejara conservar los caballos, ya tenía tres, por si la tienda no diera resultados, cosa que por fortuna no ocurrió, pues, antes bien, su tenderiche tuvo gran acogida entre los paisanos barragueños que admiraron su

perrenque y buenos sentimientos. Más adelante, cuando ya tenía 18 años, su señora madre se enfermó gravemente y reparando en que Serna Gómez estaba muy lejos de un hospital o centro de salud, decidió liquidar la sociedad y montar las pertenencias en sus tres caballos y desplazarse a Buga, donde Ana Julia oportunamente, encontró remedio a sus dolencias, y mientras tanto, con el pequeño capital adquirido de la tiendita, visualizó un negocio promisorio en la Ciudad Señora: montó una fama que pronto fue famosa en Buga, pues aprovechando su carisma y sus amigos de la montaña, como don Manuel Lotero y “Cano” Botero, y el propio don Vicente que también esta vez, su sumó a los ganaderos representativos de Barragán y Santalucía, quienes en afán de ayudarle, le vendían ganado gordo de muy buena calidad, lo que hizo que prosperara.

De esta forma, alquiló su primer predio ganadero, otra vez, en Barragán, donde inició su primer hatu ganadero, con tanto éxito que pronto adquirió la tierra. En algún momento, se fue de fiestas, a Aranzazu, su tierra natal, encontrando allí la que sería la dueña de su corazón, una mujer blanca, cuyos ojos oscuros y cabello negro hacían suspirar a “Los Tullidos” de ese pueblo lleno de comerciantes muy avisados, por cierto, del alto Caldas, para 18 meses después, y después de varias idas y venidas, proponerle matrimonio, obtener el sí, y casarse allá mismo en la iglesita del pueblo, para traérsela enseguida para Buga, donde continuaba con su fama.

Un Matrimonio Muy Avenido

Se llama María Olga Gómez de Serna y, con él, Noé, concibió cinco hijos y estos a su vez, han multiplicado la prole. Con ella don Noé lo consiguió todo: logró construir un hogar muy bien constituido, y trabajando duro con el ganado siguió progresando, habiéndose dedicado desde esa época y hasta su fallecimiento exclusivamente a su esposa, su familia, forjando profesionales, y a la ganadería y su comercialización.

Sus descendientes, quienes han sabido conservar ese legado, han orientando los

sistemas productivos hacia la ganadería sostenible, basada en tres principios: 1. El servicio a la ganadería y el bienestar de los animales 2. El servicio a la tierra y su sostenibilidad ecológica, produciendo comida más sana con métodos amigables con el medio ambiente, y 3. Procurando el bienestar social de los colaboradores, al igual que mediante acciones hacia la comunidad de su entorno.

Un Proceso Productivo Singular

Una prueba de ello la constituye el proceso productivo que se lleva en la finca La María, un predio de 40 plazas. Este es un espacio en el que confluyen tres formas básicas de producción: ganadería de ceba de ganado comercial, en silvopastoreo; la producción frutícola; y la producción agroforestal articulada a un proyecto tendiente a forjar allí un espacio ecoturístico que busca, a su vez, tres cosas: generar un lugar de recreación, educativo y de bienestar social, cultural y ambiental.





Este es un ámbito en el que confluyen los tres aspectos de la producción, puesto que aquí mismo, en esta casa sencilla, amplísima y de anchos corredores, se está concibiendo el proyecto turístico agroecológico, por lo cual el edificio en su conjunto se encuentra en adecuación, con el fin de diversificar las fuentes de ingreso, puesto que aquí, el ganado, en la actualidad, es la fuente tradicional de ingresos y al orientarse sólo a ceba, deja espacio para desarrollar otro proyecto para mantener la finca como una unidad agrícola y ganadera sostenible, y hacer posible sacar adelante el proceso de ganadería silvopastoril que se viene dando desde años atrás, pues la visión de don Noé Serna era hacer de la finca un espacio donde el desarrollo ganadero vaya de la mano con la conservación de la naturaleza, lo cual, sin duda se está logrando.

Amigos del Medio Ambiente

En la María es absolutamente admirable el proceso que se sigue en términos de los métodos amigables con el medio ambiente, sin pretender ser dogmáticos en el tema de la ganadería regenerativa, esta empieza a estar presente y actuante, al punto de que se tiene una muy nutrida presencia de árboles nativos o adaptados tales como los Samanes, los Guásimos, los Vainillos, Tachuelos, Naranjuelos y Ciruelos, los Aguacatillos ya muy

desarrollados, los Guayabos tradicionales y los Nogales, lo mismo que es fascinante encontrar potentes Guayacanes florecidos de diversos colores, las sólidas Iguas, al igual que esbeltos Písamos de hasta veinte metros de altura, y oh sorpresa los inmensos Carboneros que se abrazan ante nuestros ojos como una escultura de Dios. Es lindo ver acá cómo la naturaleza encuentra acomodo y de ninguna manera las distintas especies parecen estorbarse, por el contrario crecen y se reproducen de una manera armoniosa y mixta que invita a conocerla y vivirla personalmente, no hay en un solo lugar en la finca, aparte de sus rectilíneos callejones hecho con bulldozer, donde no haya verde, porque aún debajo de los follajes y las copas de los árboles y arbustos que pueblan la vista desde sus colinas, encontramos las pasturas de verde Estrella, Braquiarias, Guineas, y Puntero nativo, que cubren el suelo de la finca, tres de las cuales se han ido sembrando conforme las necesidades de alimentación de los animales, en distintos momentos de su evolución.

El objetivo de sus propietarios es llegar a tener la mayor parte del área en Estrella y Guinea que se dan muy bien en este piso térmico, el cual va desde los mil a los mil cien metros y les brindan una muy interesante carga por unidad de área.

Esta evolución de la finca ha contado con el apoyo irrestricto de Cogancevalle y su equipo técnico, quienes los han acompañado en el proceso de tecnificación de La María donde se ha tenido la oportunidad de realizar chequeos reproductivos, análisis de la información productiva y reproductiva, atención de urgencias en algunas ocasiones y próximamente se realizará un análisis de bromatología digital, capacidad de carga y proyección del sistema productivo a través de software especializados para esta actividad.

La María cuenta con acueducto impulsado por bomba eléctrica y desde luego también cuenta con cerca eléctrica a lo largo y ancho de la finca, con sus respectivas rotaciones. Los caminos de La María llegan a los lugares estratégicos, es decir, a los puntos de embarque y los senderos por donde son movilizados esporádicamente los ganados, ya que en su mayoría aunque están demarcados no se transitan haciendo que crezca en ellos pasturas y forrajes puesto que la idea es preservar el recurso suelo y mantener la cobertura vegetal, evitar al máximo su pisoteo y mantener en las mejores condiciones posibles las rotaciones *“No nos interesa producir mucho con un costo ambiental y ecológico absurdo, nos basta con ser sostenibles y garantizar el bienestar de los animales y la tierra; el objetivo primordial nuestro es regenerar el suelo porque ello redundará en beneficios en el mediano y largo plazo a los animales, al suelo mismo y la vida, pues ¿Qué es una finca sino un terreno sembrado que germina y da sus frutos?, De manera que para ello sólo necesita que la dejemos ser ella misma y más sabia que la naturaleza, no hay ninguna en el mundo: tenemos que escucharla y saberla comprender, porque ella sabrá mostrarnos la forma correcta de tratarla.*

Acá todo está pensado en función de mantener por encima de todos nuestros intereses y necesidades personales la vida, la biodiversidad, el planeta; en este momento tenemos un suelo cuya capa vegetal puede llegar hasta un metro de profundidad en algunas áreas de la finca. Estamos generando oxígeno y garantizando la frescura, el confort de los animales, produciendo aire puro, y fijando carbono, para aportar nuestro granito de arena en la mengua de la huella ambiental y en el mejoramiento de las condiciones medioambientales en función de la disminución del calentamiento global y nuestra propia supervivencia.

En la María buscamos que, mediante nuestros métodos agroecológicos y nuestra filosofía de respeto y comprensión a la naturaleza, se pueda contribuir a revertir en un futuro no lejano el metano y en la medida al estar produciendo oxígeno y fijando nitrógeno, ayudando a crear microclimas que favorecen la fauna y la flora de este ecosistema” nos cuenta uno de sus propietarios.



TIP GANADERO

AMIGO GANADERO, SER SOSTENIBLE EN NUESTRO SISTEMA PRODUCTIVO NO SOLO ES HABLAR DE PRÁCTICAS AMBIENTALES; SER SOSTENIBLE TAMBIÉN SE LOGRA RESPETANDO LOS TIEMPOS DE RETIRO DE LOS MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS DE USO AGRÍCOLA, HACIENDO CONTROLES MANUALES DE LAS DIFERENTES PARÁSITOS EXTERNOS, MEJORANDO LA PRODUCTIVIDAD, ENTRE MUCHAS OTRAS PRÁCTICAS Y GENERANDO UNA BUENA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA GANADERA.

Y de nuevo hablando de la parte productiva cómo olvidar los limoneros cuya luz ilumina las frondas y nos permite no solo avanzar en el proyecto frutícola sino, disfrutar de su abigarrada conformación frutal, ayer verde pero mañana verde limón. En la actualidad, ya están en producción algunos de estos árboles.

“Todo ser vivo y todo aquello que sirva a la biodiversidad en La María es Bienvenido”

“La María es hoy por hoy un mundo, un lugar paradisíaco en donde convergen el trabajo en la transformación de los métodos tradicionales de explotación agrícola y ganadera, por una parte, y por la otra un sueño: el de hacer posible que este suelo que legaremos a nuestros hijos y nietos sea habitable, respirable, bello, y productivo, quizás esta idea parezca un poco utópica pero hacia allá, con la ayuda de Dios, de nosotros, y nuestros colaboradores sensibilizados para trabajar en estos objetivos, como don Jaramillo, vamos a ir alcanzado ese propósito. Somos responsables por lo que le pueda pasar al suelo que es el planeta mismo y tenemos la obligación de evitar que este mundo tan precioso sea mañana un erial.”

Acá tenemos respeto por todo lo que se mueve desde el viento hasta la última micorriza, del mismo modo que creemos que no hay malezas y que estas mal llamadas plantas no deseables cumplen una función vital en la economía de cada bioma y que son imprescindibles para el equilibrio medioambiental. En tal sentido, orientamos esfuerzos también por preservarlas, por mantener hasta donde nos es posible su presencia en nuestra finca; estas plantas, están cumpliendo una función aunque no lo notemos, puede ser la de servir a la

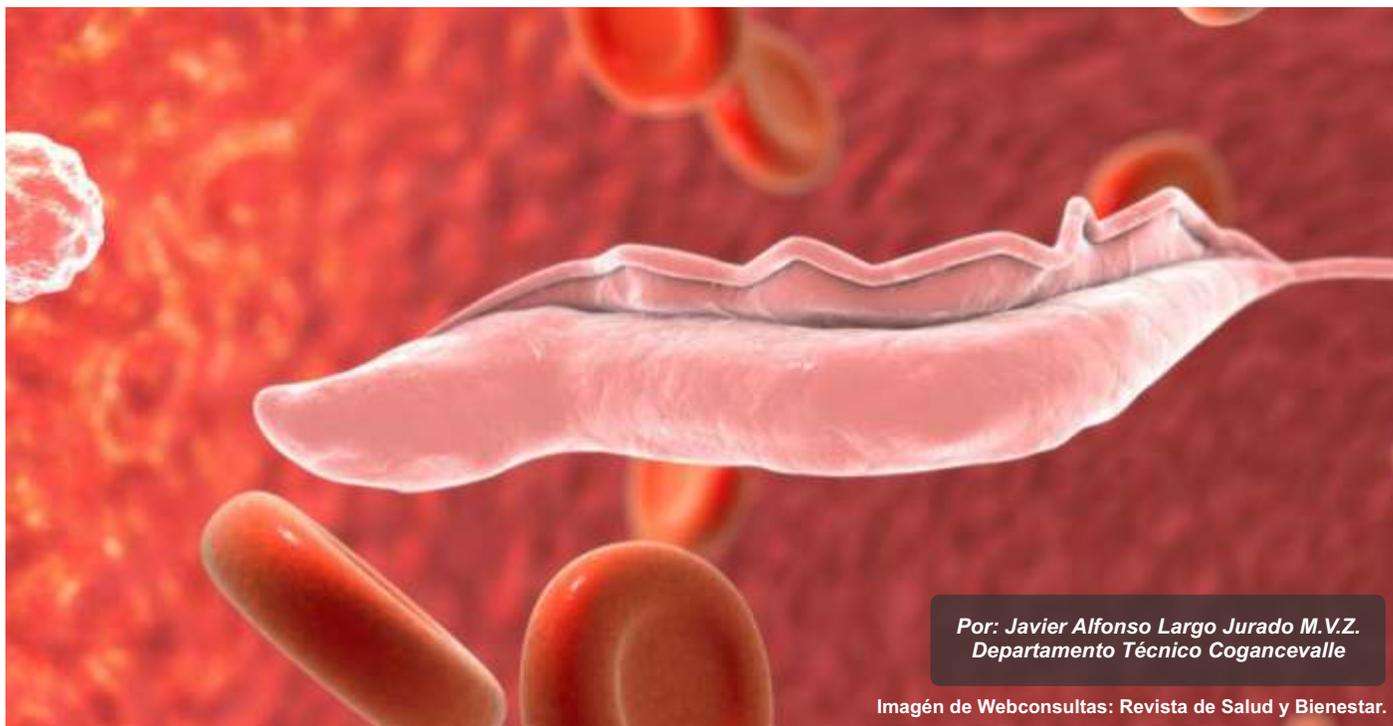
descompactación de los suelos, por ejemplo, e inclusive sirven a veces como alternativas alimentarias, acá tenemos plantas que aún no hemos clasificado, son gratas al gusto del ganado, y les caen bien, por ejemplo, las falsas dormideras, y algunos forrajes con kudzú que no son tan socorridos.

Acá gozamos de una variedad enorme de leguminosas y forrajeras que incluso no tenemos que utilizar como es el caso del Botón de oro, de la misma Leucaena, porque tenemos muchas otras alternativas para la fijación de nitrógeno. Obviamente, no prescindimos de ellas, sino que no vemos la necesidad de utilizarlas, en buena medida. Desde luego, nos gusta mucho tener matarratón y esta planta la utilizamos no solo como suplemento natural sino como cercas vivas, que, en conjunto con los guásimos, chiminangos y especialmente los vainillos nos aportan proteína a la dieta de nuestros ganados y basta verlos, acá, un par de meses después traídos a la finca cómo alcanzan de buena conformación, cómo convierten, y después, cuánto llegan a pesar de vuelta a la Subasta” asegura uno de sus herederos.

La fauna no se le queda atrás: Barranqueros, patos, copetirrojos y pechiamarillos, colibríes presentes en la cuenca del río Chambimbal que atravesamos para ir a darle un rodeo a la finca a la que sirve de límite por el norte, y redescubrir de cerca sus altos guaduales, con los que eventualmente se construyen ramadas para la finca y los enormes platanillos de la orilla, esas plantas exóticas cuyas flores semejan coloridos pájaros en pleno vuelo.



TRIPANOSOMIASIS BOVINA, UN PARASITO SILENCIOSO QUE AFECTA LA GANADERÍA



Por: Javier Alfonso Largo Jurado M.V.Z.
Departamento Técnico Cogancevalle

Imagén de Webconsultas: Revista de Salud y Bienestar.

La tripanosomiasis bovina es una enfermedad hemoparasitaria de distribución mundial, con presencia en países de América Latina, con una incidencia notable en nuestro país, causada por protozoos flagelados de las especies *Trypanosoma vivax* y *Trypanosoma evansi*, (no es transmisible a las personas). Son susceptibles los bovinos, caprinos, ovinos, búfalos y equinos mediante transmisión por moscas hematófagas de la familia Tabanidae y la mosca *Stomoxys calcitrans*.

La tripanosomiasis bovina ocurre en forma de brotes epizooticos múltiples periódicos, en un contexto enzoótico subclínico. Esta condición epidemiológica hace que sea difícil la detección en el torrente sanguíneo, debido a las bajas parasitemias, producto del control inmunitario y los tratamientos suministrados. No obstante, en periodos enzoóticos clínicos los bovinos evidencian fiebre y anemia severa con ictericia.

Las complicaciones que llevan a la muerte de bovinos infectados con *Trypanosoma* sp. están

explicadas por combinaciones de alteraciones microcirculatorias, como la trombocitopenia y la anemia persistente, que lleva a insuficiencia cardiaca congestiva y cuadro nervioso, caracterizado por cojera, temores, parestesias, ceguera transitoria y convulsiones. Estas alteraciones en el estado de salud generan un gran impacto económico en el sistema productivo, como resultado principalmente de los abortos, descenso en la producción láctea, pérdida de peso y afectaciones a nivel reproductivo tanto en hembras como en machos.

La enfermedad causada por *Trypanosoma* sp. ha sido registrada en búfalos y bovinos de diferentes zonas del territorio colombiano, en regiones tropicales y subtropicales con ecosistemas que tienen características óptimas para que cohabiten el hemoparásito y los vectores.

En Sud América dos especies de *Trypanosomas* africanos fueron introducidos por ganado traídos desde ese continente. Uno es el *Trypanosoma evansi*, responsable de

producir el “mal de cadera” en los equinos, y el otro el *Trypanosoma vivax*. Este es el agente responsable de la enfermedad en bovinos y los primeros brotes se describieron a principio del siglo XX en Guayana Francesa y en Colombia. La adaptación al nuevo continente se debió a que dos insectos chupadores de sangre como la mosca brava (*Stomoxys calcitrans*) y el tábano son los responsables de su transmisión, al no estar presente su vector natural africano. Desde entonces, la enfermedad fue descrita en Brasil, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Paraguay, afectando rodeos de bovinos, búfalos, ovejas y cabras.

En Colombia no se encuentran informes de *Trypanosoma evansi* en ganado bovino; pero la serorreactividad e infección por *Trypanosoma vivax* se ha registrado desde 1931, en diferentes zonas del país. Wells, Betancour y Ramírez registran seroprevalencias para *T. vivax* entre 1,4 y 48 % (por inmunofluorescencia indirecta [IFI]) encontradas entre 1968 y 1970 en los departamentos de Córdoba, Sucre, Valle del Cauca, Boyacá y Meta; se hallaron infecciones activas en Córdoba (0,5 %), Boyacá (5,3 %) y Meta (14,9 %); y entre 1972 y 1977 se encontró serorreactividad (por IFI) que osciló entre 13,5 y 62,5 % en los departamentos de Atlántico, Antioquia, Bolívar, Córdoba, Magdalena, Cauca, Valle, Caldas, Cundinamarca, Caquetá, Meta y Vichada.

T. vivax es un hemoprotozoario enzoótico en Colombia en alturas por debajo de los 1800 m s. n. m.; en pisos térmicos superiores, el parásito se ha encontrado de forma esporádica, con brotes que se han relacionado con movimientos de ganadería desde zonas enzoóticas con poblaciones de insectos hematófagos, principalmente tábanos. Según la literatura, a causa de la temperatura las

larvas de los tabánidos se desarrollan rápidamente en clima cálido y son inactivas en clima frío, lo que representa la interrupción en el ciclo de vida del vector.

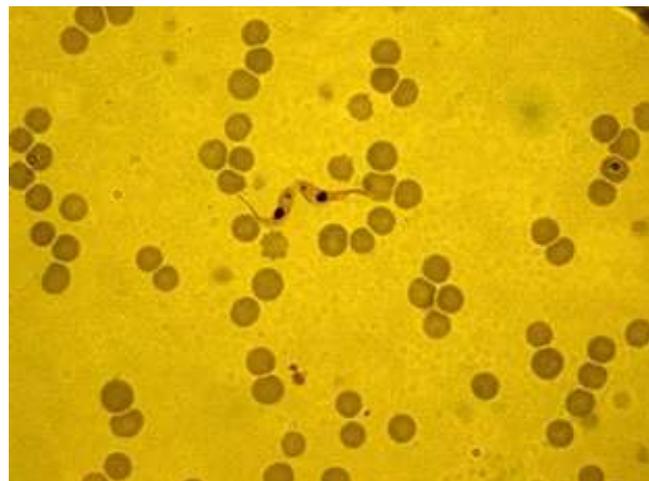


Figura 1. *Trypanosoma vivax*. Autores Grupo de Sanidad Animal del INTA Rafaela

Trypanosoma vivax

Este hemoparásito es un protozoo extracelular (Figura 1), que no afecta al hombre ni a otras especies domésticas como a cerdos, perros y gatos pero sí a los ruminantes (bovinos, búfalos, cabras, ovejas). Es de forma fina y alargada, mide de 21 a 25 μm de largo y posee una membrana ondulante que acompaña casi toda su estructura, terminando en un flagelo libre. Esto le otorga una motilidad característica entre las células de la sangre, que posibilita reconocerlo en frotis frescos de sangre cuando alcanza parasitemias elevadas.

T. vivax se multiplica por división binaria en el sitio de la picadura y luego desde allí viaja por capilares linfáticos a los nódulos linfáticos y al torrente sanguíneo donde continúa su ciclo de multiplicación, produciendo anemia y afectando órganos como el bazo, hígado, pulmón, cerebro, corazón e intestino.

TIP GANADERO

AMIGO GANADERO, LOS CAMBIOS CLIMÁTICOS (TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA) TRAEN CONSIGO EL AUMENTO DE ALGUNOS PARÁSITOS EXTERNOS EN LOS BOVINOS COMO LA MOSCA Y LA GARRAPATA, Y ESTO, ADEMÁS, AUMENTA LA PRESENTACIÓN DE ENFERMEDADES HEMOPARASITARIAS COMO ANAPLASMA, BABESIA Y TRIPANOSOMA. ESTAS ENFERMEDADES TIENEN TRATAMIENTOS DIFERENTES, CAUSANDO GRANDES DIFICULTADES EN EL CONTROL POR LA DIFICULTAD DE SU DIAGNÓSTICO. ES POR ESTO QUE DEBEMOS CONTEMPLAR UN CONTROL INTEGRADO QUE INCLUYAN EL USO DE VACUNAS Y PRODUCTOS BIOLÓGICOS.

Los daños que causa se deben a la utilización de nutrientes del hospedador y a la producción de sustancias tóxicas liberadas por el parásito. El bovino con parásitos circulando en sangre es fuente de contagio para otros animales susceptibles, en caso de que poblaciones abundantes de tábanos y moscas bravas se encuentren en el medio ambiente. El hombre puede también ser responsable de su transmisión a través de tareas que vehiculen sangre entre animales como sangrado, vacunaciones, descorne, y otras maniobras zootécnicas, realizadas sin las debidas normas de higiene.

Síntomas clínicos

El período de incubación del *T. vivax* es variable, de los 9 a los 60 días, de acuerdo con la virulencia de la cepa y a la susceptibilidad de los animales. En las vacas lecheras, los signos predominantes fueron: abortos (afectando con más contundencia a novillas), marcada disminución de la producción láctea, temperatura corporal superior a 39,5°, anemia, leve ictericia, diarrea, debilidad, pérdida de la condición corporal (CC), edema de papada,

irritabilidad. Las pérdidas hubieran sido de menor magnitud si se hubiera realizado el diagnóstico de la enfermedad en forma temprana, pero dada la sintomatología presente se puede confundir inicialmente con Anaplasmosis bovina, otra enfermedad de curso agudo y anemizante, presente en nuestros hatos desde hace años y transmitida por los mismos vectores.

Algunas vacas que recibieron tratamiento específico pueden volver a presentar signos de enfermedad a las pocas semanas, especialmente en los animales que están estresados, mal alimentados o con enfermedades recurrentes. Esta forma crónica de la enfermedad se caracteriza por bajo recuento de leucocitos en sangre, el cual se traduce en un estado de inmunosupresión que los hace más susceptibles a otras enfermedades. Las vacas generalmente abortan o si están vacías, presentan adelgazamiento progresivo y disminuye la producción láctea o se seca y termina siendo descartada del hato por lo incierta que resulta su recuperación productiva.



Diagnóstico

La visualización directa del parásito en extendidos de sangre periférica preferiblemente es la más accesible forma de diagnosticar esta parasitosis. Este análisis lo pueden realizar laboratorios oficiales y privados con equipamiento básico y entrenamiento adecuado. También sirve para descartar o corroborar la existencia de otra enfermedad anemizante, como es la anaplasmosis y babesiosis. Las técnicas moleculares de PCR son otra opción para identificar el parásito y permiten determinar su presencia ante individuos de baja parasitemia y no detectable por observación en el frotis.

Tratamiento

Una vez producido el diagnóstico por visualización del *T. vivax* en frotis de sangre periférica, se debe aplicar el tratamiento específico a todos los animales con signos clínicos. El medicamento con mejores resultados terapéuticos es CLORHIDRATO DE CLORURO DE ISOMETAMIDIUM, usado en tratamiento curativo y preventivo puede ser utilizado en combinación con DIMINACENO para potenciar su acción. La acción preventiva puede durar de 8 a 16 semanas variando de acuerdo con la incidencia de la enfermedad en la zona.

Control

El personal del hato debe estar alerta ante la aparición de animales con signos clínicos de la enfermedad, especialmente vigilar los descensos de producción láctea y la temperatura corporal (utilizando un termómetro clínico). Ante esta sospecha se debe extraer sangre periférica con anticoagulante y remitirla a un laboratorio para comprobar la existencia de *T. vivax*, preferiblemente siempre en frotis.

Se recomienda aplicar medidas de control sobre la población de los transmisores naturales como la mosca brava. Se puede implementar un control químico, aplicando insecticidas. Respecto a los tábanos, no existen métodos eficaces de control.

El evitar los movimientos de animales provenientes de zonas o hatos que sufrieron la afección es una medida apropiada.

La ocurrencia de más brotes en los hatos de la región o en sitios más alejados, dependerá de tres factores; el primero, la existencia de animales portadores del *T. vivax*; el segundo, la cercana convivencia de bovinos susceptibles con los portadores y; tercero, una población de insectos trasmisores capaz de realizar la transmisión.

Bibliografía disponible por el autor



¿Y DESPUÉS DE LA PANDEMIA QUÉ? ASÍ VAN LOS PORCICULTORES LUEGO DE PANDEMIA



Por: Juan David Arias Ríos
M.V.Z. Asistente Técnico Porcicultura
Cogancevalle.

Es claro que tanto la pandemia por Covid-19, así como la crisis de salud pública que vivió la población mundial desde el año 2020 causaron impactos negativos severos alrededor de muchos sectores económicos, pero también ha sido notorio como los efectos postpandemia trajeron oportunidades muy interesantes de crecimiento a ciertas áreas de producción animal, entre ellas el sector porcícola en Colombia que ha sido uno de los más beneficiados.

Según cifras de Porkcolombia, finalizando el año 2021, después de dos años desde que se inició la pandemia, la porcicultura colombiana demostró un importante crecimiento en diferentes indicadores productivos. El beneficio de porcinos alcanzó 5'194.203 cabezas, cifra que representa un incremento de 3,8% comparado con el año 2020, además la producción de carne registró 491.233 toneladas, las cuales comparadas con el año anterior reflejan un aumento del 4,9%.



Por otro lado, el consumo per cápita de carne de cerdo alcanzó los 12,2 kg durante el 2021, cifra que demuestra un crecimiento del 13% en contraste con el año anterior y que ubica esta carne como la segunda más consumida en el país por debajo de la carne de pollo. Así mismo, el precio del cerdo en pie registró una media anual de \$7.564 por kg, representando un aumento del 38% en comparación con el año 2020.

Fue evidente que el año 2021 representó cambios muy positivos para esta producción pecuaria en Colombia, y que los efectos de la pandemia trajeron consigo oportunidades de crecimiento económico en este sector. Teniendo en cuenta lo anterior y sumado a que el Valle del Cauca participa con el 15,3% en la producción porcícola del país, es notorio que, en este departamento y el resto de Colombia, las granjas porcinas se deben abordar como

sistemas de producción pecuarios, que se ven afectados por factores internos y externos que alteran su funcionalidad y que, para asegurar su permanencia en el mercado, necesitan ajustarse a ciertos criterios que serán discutidos a continuación.



El primer criterio, que integra a la porcicultura como un sistema de producción pecuario, es la productividad. Esta se puede definir como la relación alcanzada entre la producción y los recursos empleados para lograrla; es una comparación entre la cantidad de recursos utilizados y la cantidad de bienes y servicios producidos (producto). Se considera positiva cuando se logra alta producción con baja cantidad de recursos utilizados. En una granja porcícola existen varios indicadores de

productividad que se pueden obtener fácilmente mediante el apoyo de los registros productivos, así como de la asistencia técnica. Además, la productividad se logra con el desarrollo en conjunto de los cinco factores de producción pecuarios: la genética, las instalaciones, la nutrición, la sanidad y manejo; aclarando que el crecimiento en solo uno o dos de estos factores no reflejará un aumento integral de la productividad.



El segundo criterio que considera la porcicultura como un sistema de producción pecuario es la competitividad. Este término define la capacidad de un sistema para ingresar en un mercado y permanecer allí en el tiempo a largo plazo. Para una empresa porcícola, muchos factores económicos externos pueden afectar su competitividad, pero se ha demostrado que existen algunos parámetros que facilitan alcanzar este criterio y en los cuales se incluyen la productividad, la innovación, y de alta importancia, la calidad de sus productos; para ser más claros con este último concepto, la calidad de la genética que se vende como un bien de un sistema porcícola, la calidad de los lechones que se pueden vender en pie, la calidad de la carne que se comercializa después del sacrificio, y en ese mismo sentido cualquier bien o servicio (producto) que le permita a la empresa participar del mercado.



El tercer criterio a discutir hace referencia a la capacidad del sistema porcícola de producir en una forma que pueda preservar el medio ambiente, crear valor económico, social y ambiental, y al largo plazo contribuir de esta forma al bienestar de las comunidades y ecosistemas donde operan; este es el concepto de la sostenibilidad. Durante las últimas décadas, y también como impacto por la pandemia, se ha puesto en evidencia que la población mundial necesita un modelo económico que garantice una huella más amigable con el medio ambiente. Es claro que la actividad pecuaria en Colombia genera

residuos biológicos sólidos y líquidos que afectan de forma negativa los ecosistemas que proveen servicios ambientales a la población humana, y en ese sentido la producción porcícola no se queda atrás. La expansión de la conciencia ambiental demanda que los sistemas de producción pecuarios trabajen con buenas prácticas de sostenibilidad ambiental y cada vez serán más comunes las exigencias por parte de los institutos reguladores agropecuarios, pero que, visto como una oportunidad económica, los sistemas que se adhieran a este criterio también alcanzarán una mayor competitividad.



El cuarto y último criterio, que permite considerar una producción porcícola como un sistema pecuario, es el concepto de equidad. Esta se define como la creación de condiciones que aseguren la igualdad de oportunidades de las personas que estén vinculadas con ese sistema productivo. Dicho de otra forma, son las prácticas que garanticen un equilibrio justo a nivel social y que estimulen el desarrollo de la sociedad en las que también se incluyan las personas que han sido históricamente discriminadas, como las mujeres, grupos étnicos y personas con disminución en su funcionalidad.

En resumen, la actualidad del sector porcícola en Colombia plantea grandes oportunidades de desarrollo económico, pero sacar un verdadero provecho de estas condiciones

requiere de un pensamiento de las granjas porcinas como verdaderos sistemas de producción pecuarios, en ese sentido las producciones porcícolas no deben alejarse de los cuatro criterios: productividad, competitividad, sostenibilidad y equidad, puesto que ellos plantean los lineamientos que el mundo globalizado y moderno exigen en los modelos de negocio. Estos criterios son alcanzables para cualquier productor, sin importar el tamaño de su sistema, siempre que sus objetivos lo permitan y que reciba la asistencia técnica adecuada, por este motivo, a través de Cogancevalle y en alianza con la multinacional Zoetis, venimos acompañando este gran sector pecuario a nivel regional y nacional.



Por otro lado, con gran admiración y satisfacción por los resultados obtenidos por parte de las empresas que aceptaron un acompañamiento técnico en la región, podemos decir que este año en los Premios Pork 2022 realizados en la ciudad de Cartagena de Indias en el congreso internacional PorkAméricas, algunas de las empresas porcinas de la región obtuvieron premios de resaltar:

Granja Los Álamos, El Ruby y Zainera fueron

galardonados por su excelente manejo en temas de bioseguridad, Granja Villa Marcela obtuvo el premio Bronce en productividad numérica y por último Granja Enmanuel el gran ganador de la noche, la cual se llevó el máximo galardón de los premios, con el famoso y apetecido Diamante Rosado.

Para finalizar es importante tener en cuenta que en la producción porcina **TODO LO QUE HACEMOS TIENE CONSECUENCIAS Y LO QUE NO TAMBIEN.**

RATIFICADO POR EL SENADO EL ACUERDO DE ESCAZÚ



Desde el pasado 22 de julio de 2022 fue ratificado por el nuevo Senado de la República el Acuerdo de Escazú, proyecto de Ley radicado desde dos años atrás, 20 de julio de 2020, por el presidente en ejercicio de entonces Iván Duque Márquez, en cumplimiento del compromiso internacional adquirido por el Estado colombiano al firmar este Acuerdo; sin embargo, la propuesta aún debe pasar por la vista de la Cámara de Representantes, marco legislativo en el cual deben darse dos debates más para su ratificación definitiva y por consiguiente, su adscripción a este tratado relativo a regulaciones internacionales para la protección del medio ambiente. Se estima que el tratado no debe pasar a debate en la Cámara, antes de ser estudiado en términos de sus perspectivas y sus límites, en profundidad, por los productores colombianos.

Pero ¿Qué es el Acuerdo de Escazú?

El Acuerdo de Escazú es la forma breve de nombrar el Acuerdo Regional sobre el Acceso a la Información, la Participación Pública y el Acceso a la Justicia en Asuntos Ambientales en América Latina y el Caribe, firmado el 4 de

marzo de 2018 en Costa Rica y que entró en vigencia el pasado 22 de abril, el cual ha sido firmado por 24 países, pero la mitad aún no lo ratifican, Colombia, entre otros.

Según los expertos es una herramienta para la defensa del medio ambiente y los de las personas a un mundo menos polucionado, mediante el cual se busca garantizar el derecho a la participación pública de los ciudadanos en lo concerniente a los temas medioambientales que les afecten, y la garantía del derecho al acceso a la información relacionada con ello, así mismo como el acceso a la Justicia en Asuntos Ambientales en América Latina, lo cual supone que la universalidad de las personas pueden acudir eventualmente a la justicia por casos de afectaciones a su entorno vital medioambiental.

El Acuerdo de Escazú establece objetivos puntuales para que las personas puedan tener acceso a la información ambiental, y de igual manera, puedan ser consultadas en procesos de toma de decisiones ambientales.

Este tratado promueve la defensa del derecho de la gente a un medio ambiente sano, y al desarrollo sostenible con enfoque intergeneracional; lo que va de la mano con el involucramiento de niños y niñas, adolescentes y jóvenes, en los procesos de toma de decisiones ambientales y climáticas, como herederos del mundo; promueve la creación de espacios de sensibilización y el conocimiento de los objetivos sobre el propio Acuerdo, y procura por la protección de las personas defensoras del medio ambiente y el respeto de los derechos ambientales a las comunidades locales.

Como antecedentes del Acuerdo de Escazú, Cantón y cabecera poblacional costarricense, donde se reunieron mandatarios y delegados de los países de América Latina y del Caribe, firmantes del mismo, y de allí su nombre, están: la Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo determinada por la Conferencia de las Naciones Unidas sobre estos temas, celebrada en junio de 1992, en Río de Janeiro, Brasil; y también, la Declaración de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano, aprobada en Estocolmo el 16 de junio de 1972, que se considera pionera y visionaria, hoy que la humanidad está ad portas de una debacle universal, por cuenta de la explotación indiscriminada de los recursos naturales no renovables y el consecuente daño ambiental generado, por ello, manifiesto en el cambio climático, la contaminación de las fuentes de agua, la polución del aire, y la desertización de vastas extensiones de tierra que han puesto en jaque al planeta, entre otros daños, y en veremos el futuro de nuestra especie y de la vida en su conjunto.

Protección Medioambiental y Desarrollo Sostenible

En esencia, el Acuerdo de Escazú está en sintonía con la prioridad máxima de este momento para el mundo entero, cual es el de la defensa y protección de nuestro hogar común: la tierra, haciendo valer el derecho a la vida y el ambiente sano, dentro de un concepto de desarrollo sostenible que priorice la integridad del sistema ambiental. Y en particular, fue suscrito por el gobierno colombiano, con el

objetivo de hacer parte del establecimiento de una alianza Latinoamérica y del Caribe renovada y sería mediante la creación de un tratado internacional vinculante, pero, actuando de conformidad con la Carta de las Naciones Unidas y los principios del derecho internacional, en el sentido de que los Estados siguen reservándose el derecho soberano de aprovechar sus recursos, según sus propias políticas ambientales y de desarrollo, y la responsabilidad de velar por que las actividades realizadas dentro de su jurisdicción o bajo su control no dañen el medio ambiente de otros Estados o de zonas que estén fuera de los límites de su jurisdicción nacional.

Con el Acuerdo de Escazú se disponen nuevas capacidades e instrumentos de cooperación mutua y solidaridades para actuar en favor del medio ambiente, entre los Estados, las poblaciones y personas; procurando alcanzar que se respeten los intereses de todos los países frente a la preservación, promoción y protección medioambiental, reconociendo la naturaleza integral e interdependiente y unitaria de nuestro planeta.

Como lo declara el propio documento, mediante este Acuerdo se procura: “La creación y el fortalecimiento de las capacidades y la cooperación, contribuyendo a la protección del derecho de cada persona, de las generaciones presentes y futuras, a vivir en un medio ambiente sano y al desarrollo sostenible”.

El Acuerdo de Escazú surgió pues, igualmente, en armonía con el propósito de la Declaración de Río, de alcanzar acuerdos internacionales en los que se respeten los intereses de todos y se proteja la integridad del sistema ambiental y de desarrollo mundial.

Después de esta votación quedan dos debates más en la Cámara de Representantes para continuar con el proceso de ratificación del Acuerdo de Escazú.

LAS NECESIDADES DE UNA MASCOTA



Toda mascota necesita amor, no en vano se predica que ellos son nuestros mejores amigos, en estos tiempos de escaseces cuando ya las familias se reducen a la mínima expresión quiero decir un hijo, o a lo sumo dos, la mascota viene a ocupar un vacío afectivo grande y obviamente constituyen parte importante del universo familiar

Tengo un amigo que es el mejor amigo del perro y si por él fuera tendría en casa una jauría, los ama de corazón y aquel can que tiene la suerte de llegar a su casa es muy bienvenido, por supuesto, para él una de las felicidades de la vida está en cuidar a sus perros y procurarles el mayor bienestar posible.

Lo primero, cuando llegan, es bautizarlos, así es que como tiene vocación artística también, sus perros se llaman Bethoven, o Marilyn, Lennon, Kandisky, Eleonora por E. Carrington, la artista surreal que pintaba sus sueños, o América, como su equipo del alma, y ha tenido de todas las razas, desde los pequeños Shitzú, tacita de té, hasta un gigante San Bernardo, Pastores ovejeros, ágiles Boxers, Bulldogs francamente feos y fieros Chihuahuas e inclusive equilibrados criollos de bella apariencia.

Lo segundo es dotarles de casa, hueso y cama, y lo tercero, es acogerlos como lo que son:

unos hijos peludos que malcría con sus atenciones y cuidados.

Lo cuarto es comprarles su alimento en Cogancevalle, y no cualquiera, él sabe escogerles la comida que los nutra, le dé energía y les sea fuente de salud, lo cual se refleja en el estado físico que presentan y en la alegría que demuestran a todas horas, además de que este contenga suficiente proteína para vigorizarlos y mantenerlos en buen estado general, con su pelo suave y brillante y sin problemas digestivos. Desde luego, el primero en estar contento es nuestro amigo porque sus mascotas le agradecen con oleadas de afecto y respeto, reconociendo así su jerarquía.

Por supuesto que no siempre alcanza el presupuesto para comprarles juguetes caros, o camas de lujo, o casas muy barrocas, que las hay en su múltiple variedad, pero les provee de los artículos necesarios para que ellos vivan satisfechos.

Y quinto, los mete a la escuela canina donde aprenden el ABC del buen comportamiento, de tal manera que nuestro amigo los contrala a la perfección por grandes o malcriados que los haya tenido, allá les entrenan para que no ladren mucho, o ladren menos, para que no incomode con sus ladridos lastimeros a los vecinos, cuando hay plenilunio, lo mismo que para que aprenda a socializar con sus congéneres y le merme la bravura que a veces tienen, y para controlarlos mediante órdenes precisas u oportunas para no enloquecerlos.

En mi Casa Mando yo!

Que me disculpe mi amigo, pero en su casa manda el perro, ellos con su poder de seducción hacen que él no sea capaz de mandarlos como se debe y antes bien, el líder, el macho de la Tebaida, allá en su casa es Hércules, el hermoso Pinscher vaquita, que siendo el más pequeño de la manada manda hasta el amo.

Cuando tiene por fuerza que ausentarse los lleva al hotel canino de la ciudad, que está dotado de juegos de destreza e inteligencia de buen tono, con los que se entretienen mientras vuelve, allá estos peludos gozan de lo lindo, para consentirlos a su amaño y tamaño, el lugar tiene spa, baños con agua fría y agua caliente, piscina y campo para jugar pelota, y huesos saborizados para simular los originales.

Los perros de mi amigo viajero cuentan con una acción en el Hospital E. de Canes, por si llegaron a enfermarse allá cuentan con sala de



primeros auxilios y equipos de alta tecnología, lo mismo que pueden traerlos a la Clínica en Cogancevalle, donde encontrarán asistencia veterinaria permanente y sala de cirugía si es del caso.

También una colección impresionante de adornos, collares y dogales, correas y arneses, mantas, camisetas, y bodys para los de pelo corto, artículos de aseo y perfumería, dispositivos de ultrasonidos para repeler perros bravos, dispensadores de agua, bebederos y comederos, muebles, maletines calentadores, pelotas y lanzapelotas, artículos para oler, para oír, para palpar, infinidad de moños y gorritas, y tantos juguetes que ni un niño podría tener, ahora asistimos a la feria de las vanidades caninas y felinas. Hay todo un complejo de servicios veterinarios desde los más básicos hasta los más novedosos, de los que dispone para sus mascotas nuestro amigo.

Desde luego, buena parte de estos artículos los puede conseguir en las sedes Cogancevalle del departamento, pues en cada una se tiene además de clínica de atención y diagnóstico veterinario, un almacén de variedades para mascotas.

Desde luego los servicios para sus mascotas no terminan ahí, sus perros están afiliados a espacios de atención de mascotas que van desde su baño, corte de pelo, recorte de uñas, cuidado de los oídos y limpieza de la cara hasta paseo cotidiano por los andenes de la ciudad junto a otros perros y otros cuidados que se les tributa a las mascotas hoy día.



Para mi amigo César, lo principal es que sus ejemplares caninos y felinos se sientan satisfechos y conformes con las personas que los tratan y aprendan a recibir sus cariños con alegría, que no se estresen de ninguna manera mientras los manejan.

Naturalmente la raza del perrito, determinara hasta donde es posible tributarle estos cuidados; por ejemplo, a Fiona, la Bulldog, la entrenaron apenas tres semanas porque esas horas de milicia no le vinieron bien, puesto que la pobre gorda de por sí vive alcanzada de la respiración, y se iba fracasando de lo cansada que llegaba a casa, ella necesita ciertos cuidados para su piel arrugada a menudo, distinto a lo que los otros perros precisan. Por ejemplo, el Shih Tzu, necesita es que lo motilen y como requiere de recortes con frecuencia, es bueno comprar la máquina y en ratos de ocio motilarlo uno mismo, mientras que el criollito no necesita, sino que lo quieran.

Finalmente, como no puede uno hacerlo todo y aunque habrá situaciones que se puedan atender, es bueno acudir al veterinario; ninguno mejor que el doctor en mascotas podrá ayudarte en estos casos. Sólo él, que se ha quemado las pestañas en la U. te podrá atender a tu perro o gato y será el gran amigo de tu amigo y contribuirá con sus consejos y diagnósticos clínicos para su buena atención y bienestar. Así se trate de vacunas, esterilización o enfermedades, debes acudir a su ayuda. Sería injusto no agradecer también a los adiestradores y demás profesionales dedicados a hacer felices a tus mascotas, como los dog sitters, los peluqueros caninos y sus cuidadores en las guarderías, cuando debes como César nuestro amigo irte de viaje.

Tratar a la mascota como otro miembro de la familia es una tendencia en aumento, y esto ha

incrementado las alternativas para consentirlos: Hoteles de lujo, salas de entretenimiento, juegos con altos estándares de calidad, spas con las mejores comodidades, hospitales con alta tecnología; todo para consentirlos a ellos, a nuestros mejores amigos. Es una tendencia que llegó para quedarse.

Países como Japón, Francia, España y EU han expandido el mercado para mascotas, que cubre las necesidades de las especies más sencillas hasta las más exigentes. Hoy, México pelea por estar entre estas naciones y expandir el mercado de servicios de excelencia para mascotas.

Hasta hace unos años esto sólo podía considerarse como una extravagancia o una moda pasajera. ¿Mascotas en hoteles de lujo? ¡Quién podría creerlo! Hoy, este mercado se ha convertido en una gran oportunidad de negocio y la vía para pelear por los derechos de los animales.

Tus responsabilidades como dueño de perro parecen nunca acabar y resulta fácil perderse entre todo lo que deberías o no hacer por tu perro. No obstante, la clave para el éxito con canes se reduce a la simplicidad. Lee a continuación, algunos cuidados adicionales a los ya descritos, simplificados de la mejor manera posible para que tengas objetivos tangibles y realistas y mantengas a tu perro contento.



TIP COGANCEVALLE PETS

LAS MASCOTAS TIENEN UN VALOR SENTIMENTAL TAN FUERTE EN NUESTROS HOGARES QUE SON CONSIDERADOS UN MIEMBRO MÁS DE LA FAMILIA. POR ESTO ES NECESARIO QUE TENAMOS AL DÍA SU PLAN VACUNAL, MÁS AÚN CUANDO TENEMOS DESAFÍOS MUY ALTOS DE LA ENFERMEDAD, COMO ES EL CASO DEL MOQUILLO CANINO, QUE HA CAUSADO UN GRAN NIVEL DE AFECTACIÓN EN NUESTROS ANIMALES DE COMPAÑÍA.

Madre e hijo dan un baño a su perro

Baño, corte de pelo, recorte de uñas, cuidado de los oídos y limpieza de la cara son sólo algunos de los cuidados que necesitará tu perro. Lo fundamental es que el perro se sienta a gusto con las personas y tolere que lo toquen, que esté tranquilo y permita que le hagan estas cosas. Dependiendo de la raza del perro, necesitará ciertos cuidados más o menos a menudo que otros perros. Por ejemplo, un perro de pelo en constante crecimiento, como el Shih Tzu, requiere de recortes frecuentemente, mientras que un Staffordshire no.

El Ejercicio

Hay muchas formas de ejercitar a tu perro. Si tienes un perro grande y con mucho empuje, lo puedes llevar a correr, adicionalmente las largas caminatas son favorables para casi todos los perros. Muchos perros se benefician de visitar un parque diseñado especialmente para ellos y, si decides hacerlo, lo mejor es llevar a canes adultos con buen comportamiento y esterilizados, para evitar problemas. Otras formas de ejercicio es permitir que tu perro juegue con otro perro, dejarlo nadar junto a ti en el verano o hacer distintas actividades con él dentro y fuera de casa, como jugar al escondite o tira y afloja. Una idea errónea es pensar que no todos los perros necesitan ejercicio, pero lo cierto es simplemente que algunos perros lo necesitan más que otros.

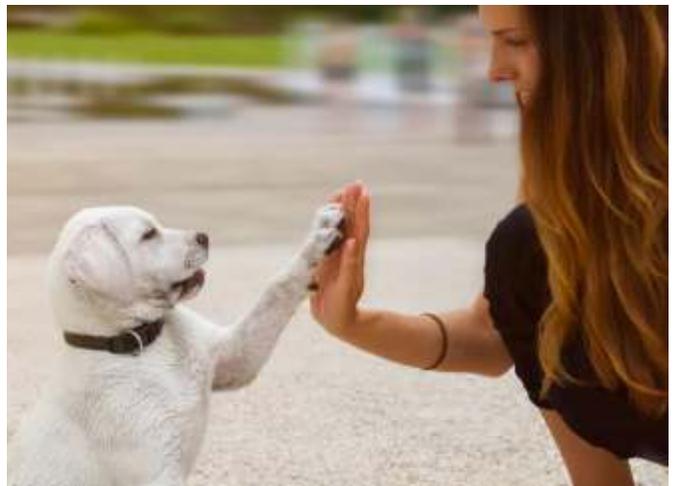


El vínculo afectivo con los animales

En Familia

Convivir con perros y gatos ayuda a disminuir el estrés, la tensión arterial y la frecuencia cardíaca. No sólo eso, los estudios constatan que esa compañía mejora los niveles de las hormonas asociadas al bienestar y ayuda a que aumente nuestra autoestima.

Según María Luisa Ferrerós, neuropsicóloga, directora de la unidad de psicología clínica y parenting de Clínica Diagonal, *“en esta peculiar relación se pueden desarrollar sentimientos de empatía y respeto. Se impulsa el desarrollo de la autonomía y la responsabilidad. Según la Fundación Affinity (organización dedicada a promover el respeto y la sana convivencia con animales de compañía), en el 46% de los hogares conviven personas con animales de compañía, la mayoría con perros y gatos, y esta cifra va en aumento, lo que pone de relieve que muchas personas tienen fuertes lazos afectivos con las mascotas con las que comparten su vida”*.



¿Qué tipo de vínculo se produce y por qué sucede?

“Es difícil hablar de un mecanismo particular que se desencadena en los vínculos entre animales y personas. Sencillamente se produce una peculiar conexión, especial y profunda, y eso nos descoloca”, confiesa María Carmen Castro, psicóloga, experta en asistencia de terapia con animales en la Asociación Hydra.

Tanto es así, que según un estudio presentado el pasado mes de julio por el Observatorio de la Fundación Affinity en colaboración con la Universidad Autónoma de Barcelona sobre el vínculo entre personas y animales de compañía, el 63% de las personas que tienen un animal en su casa le confiesa cosas que no explica a nadie más. María Carmen Castro explica que, en el caso de los perros, es fácil que esto suceda porque *“te acepta tal cual, lo tienes ahí siempre, es incondicional, no te regaña...”*. Las personas no se sienten juzgadas por los animales y parece que ciertos complejos se desvanecen ante ellos y, además, las muestras de afecto se hacen más evidentes.

Muestras del vínculo

No sólo son depositarios de secretos, los dueños de perros también muestran afecto y los besan. Jaume Fatjó, director de la cátedra Fundación Affinity Animales y Salud, y presidente del Colegio Europeo de Bienestar Animal y Medicina del Comportamiento, comenta que, según el estudio mencionado coordinado por él, un 76% de los encuestados asegura que besa a su animal como mínimo una vez al día y un 85% lo abraza habitualmente. También han constatado que nueve de cada diez propietarios están convencidos de que, si todos le abandonaran, su perro seguiría a su lado. Para las personas mayores es un motivo para levantarse cada día para cubrir sus necesidades. Y en el caso de los más pequeños, por extraño que suene, ocho de cada diez niños prefieren jugar con su gato o su perro antes que, con los videojuegos, explica Jaume Fatjó.

El papel de perros y gatos va mucho más allá del de simple animal de compañía, según Fatjó. Nueve de cada diez personas encuestadas subrayan que su perro siempre está ahí cuando necesitan consuelo, afecto, seguridad o motivación. Y en los más pequeños, los lazos afectivos con el animal de compañía son los que mejor les hacen superar la sensación de miedo o tristeza, pues el niño recurre de forma habitual a su mascota para abrazarla y encontrar alivio en estas situaciones. *“Este comportamiento se repite*

cuando al niño se le presenta un problema, ya que busca a su perro o gato como fuente de consuelo en la misma medida que a sus padres”. María Luisa Ferrerós explica que los animales de compañía *“pueden llegar a convertirse en imprescindibles para superar las diferentes etapas vitales, sea en la infancia, adolescencia, la madurez o la ancianidad”*.

Niños y adolescentes

“En la primera infancia empiezan a cobrar auténtica relevancia cuando el niño empieza a ser autónomo y su mascota se convierte en su mejor amigo, ese amigo silencioso que casi siempre está dispuesto a jugar con él. Se establece una relación de complicidad y protección muy beneficiosa para aumentar la autoestima en los niños de esta etapa”, explica Ferrerós. Y cuando llegan a la adolescencia, *“ayudan a superar la timidez e inseguridad propia de la etapa que atraviesan. En los momentos de soledad, depresión o rebeldía se convierten en compañeros inevitables y el motivo para levantarse cada mañana cuando la realidad se hace insostenible”*.

Yolanda Valbuena, de la Fundación Altarriba, detalla en qué beneficia en estas edades la interacción con animales de compañía: *“Por una parte estimula el desarrollo psicomotor y del lenguaje, en los niños y adolescentes. Y mejora la comunicación no verbal, aumenta la autoestima y la capacidad de relacionarse con los demás”*. Esta profesional comenta que la mera presencia de animales *“altera positivamente las actitudes de los niños sobre sí mismos y respecto a los demás, ayuda a desarrollar diversas áreas incluyendo el amor y los afectos, estimula la responsabilidad y aprenden sobre el ciclo de vida”*. Desde esta fundación se mantiene que hay suficientes estudios científicos que demuestran que los niños que han crecido en compañía de animales tienen menos miedo, desarrollan sentimientos positivos y de empatía con todos los seres vivos. También se ha corroborado que existe una menor percepción del dolor en niños sometidos a cirugía mayor después de participar en programas con animales de compañía.

En el caso de los adultos

Para ellos, la Fundación Altarriba recuerda que los animales de compañía incrementan la actividad física de sus dueños, protegen a las personas de los estados de soledad; optimizan la capacidad de atención y la percepción. También mejoran la comunicación verbal y aumentan las expresiones faciales positivas. Además, es un estímulo para el sentido de la vista, oído, tacto y olfato. De una manera u otra satisfacen la necesidad humana de tocar y ser tocado (por ejemplo, acariciar a un gato disminuye la presión arterial). En el caso de las parejas jóvenes con animales de compañía, entrenan sus responsabilidades familiares y la necesidad de una educación y cuidados constantes a los miembros más pequeños de la familia.



En situaciones de duelo en personas de edad avanzada, quienes tienen animales de compañía realizan menos visitas al médico, experimentan de manera significativa menos síntomas físicos y psicológicos, y menos medicación en mujeres viudas recientes. Los casos más llamativos se producen en centros gerontológicos, como el de AMMA Horta en Barcelona, cuya directora, Maite Aragón, ha incorporado perros para motivar a las personas mayores. *“La mirada intensa de un perro es un gran estimulante a nivel cerebral. Sirve tanto en las fases iniciales de una demencia como en desórdenes psiquiátricos como la depresión y la psicosis”*. María Carmen Castro también constata beneficios en el caso de personas con alzheimer.

María Carmen Castro menciona que cada

animal es un mundo y aunque todos estos beneficios son generalizables, también depende del carácter de cada animal. En su caso trabaja con animales abandonados. *“Son especialmente receptivos a las muestras de cariño de las personas que los acogen”*. También comenta que en el caso de los perros no todos sirven para proporcionar los beneficios de los que se ha estado hablando en este reportaje. Depende del carácter del perro y de la empatía que se pueda establecer con la persona o familia que lo acoge. *“Se dan casos de perros labradores (una de las razas más queridas y demandadas por su buen carácter) que no sirven. Y perros considerados agresivos como los rottweilers han proporcionado grandes alegrías a sus dueños e hijos. Cada perro es un mundo. Y con cada uno se establece una conexión especial”*.

Si tras leer este reportaje, usted o su familia se animan a incorporar un animal en su vivienda, Yolanda Valbuena aconseja que se lo piensen dos veces porque no se trata de un capricho. *“Es un ser vivo que tiene sus necesidades. Es una responsabilidad. Tienen que tener clarísimo qué supone tener un animal de compañía. Es el gran problema de los abandonos. Se encaprichan y después no están dispuestos a sacarlos a pasear tres veces al día (en el caso de los perros), haga frío o calor, llueva o truene. También puede convertirse en un incordio para salir de vacaciones”*. Y si después de reflexionarlo siguen adelante con la decisión, Yolanda Valbuena pide que los adopten en lugar de comprarlos. *“Tendrán un animal agradecido de por vida”*.

¡ADOPTA!

SALVA UNA VIDA



Obligatoriedad Recepción

Factura Electrónica

Luego de que se dio inicio al proceso de **Recepción de Factura Electrónica** el pasado 13 de julio de 2022, según Decreto 085 del 8 de Abril de 2022, igualmente se inicio el proceso de emisión y transmisión del documento soporte electrónico que nace con la Resolución 042 del 5 de mayo del 2020 y Resolución 488 del 29 de abril 2022.

Es importante mencionar que **TODOS LOS CONTRIBUYENTES** del impuesto de renta y del impuesto a las ventas, bien sean personas jurídicas o naturales que adquieran bienes y servicios a crédito, o cuando les sea otorgado un plazo para realizar los pagos, deben realizar el siguiente procedimiento para la recepción de una factura electrónica a crédito así:

- 1. Recibido de factura:** la norma no estipula un tiempo para el primer acuse, pero lo ideal es que sea acorde y que se realice dentro de los plazos o vencimientos estipulados en el encabezado de la factura.
- 2. Recibido del bien o servicio:** tampoco hay un tiempo para este segundo acuse, pero, al igual que en el punto anterior, lo ideal es que el evento se genere en plazo prudente.
- 3. Aceptación expresa:** este evento debe darse dentro de las próximas 72 horas hábiles desde emitido el segundo acuse.

De lo contrario, estos costos y gastos no podrán ser imputados en las declaraciones de renta como un gasto deducible, ni se podrá tomar el IVA como impuesto descontable; desde el punto de vista del emisor, el tema toma especial relevancia pues estos avisos son requeridos para que la factura electrónica se considere como Título valor y con ello pueda circular en el RADIAN.

CÓMO SER MÁS EFICIENTES EN EL MANEJO Y CONTROL DE MALEZAS

SIGAMOS ESTOS 3 PASOS:

1. Diagnóstico del potrero:

Evaluar, observar el pasto, los animales y el porcentaje de malezas.

2. Identificación de malezas:

Nombres, sectores y época del año.

3. Elección de producto:

Dosis, preparación y momento de aplicación.

Conoce nuestras soluciones

Escorpión
HERBICIDA SL

LA FÓRMULA DE
TRADICIÓN DEL GANADERO
COLOMBIANO

Campero
HERBICIDA 302 SL

Lindero
HERBICIDA 200 EC

Guadaña 75
CIPERICIDA W.G

Panzer
HERBICIDA 648 SL

SOLUCIONES PARA LA PROTECCIÓN Y NUTRICIÓN DE CULTIVOS Y POTREROS

www.invesa.com/agro

f Agro / Invesa
i Invesa_sa

Invesa
La Compañía Amiga



**SuperPoderoso:
No hay reto
al que no se le mida.**

CombatranXT™

Formulación única y versátil con el mayor espectro de control.

HERBICIDA

Principales malezas que controla:



Bicho o Chilinchil
(*Senna obtusifolia*)

50 - 100 cc
en 20 litros de agua.



Dormidera
(*Mimosa pudica*)

100 cc
en 20 litros de agua.



Algodoncillo
(*Peltaea speciosa*)

100 cc en
20 litros de agua.



Flor blanca o Arruinaricos
(*Melochia parviflora*)

150 cc
en 20 litros de agua.



Amor Seco o Pega pega
(*Desmodium tortuosum*)

100 cc en
20 litros de agua.



Escoba Blanca
(*Sida rhombifolia*)

150 cc
en 20 litros de agua.



Escoba Negra
(*Sida acuta*)

150 cc
en 20 litros de agua.



Aromo - Pelá
(*Acacia farnesiana*)

200 cc
en 20 litros de agua.



Muñeco
(*Cordia collococca*)

200 - 300 cc
en 20 litros de agua.



Mindaca
(*Mascagnia concinna*)

300 cc
en 20 litros de agua.



Palma Lata
(*Bactris guineensis*)

300 - 400 cc
en 20 litros de agua.



Guayabo
(*Psidium guajava*)

300 - 400 cc
en 20 litros de agua.

Síguenos

 Súper Ganadería Colombia

 superganaderia

Insagrín
INDUARIOS AGRICOLAS INTERNACIONALES S.A.



Visítanos en www.corteva.co

TM © Marcas registradas de Corteva Agriscience y de sus compañías afiliadas. © 2022 Corteva

