COGANCEVATTE®

COOPERATIVA DE GANADEROS DEL CENTRO Y NORTE DEL VALLE DEL CAUCA

Es Apoyo Efectivo al Ganadero!

APOYANDO
LOS PROYECTOS SILVOPASTORILES DE LA REGIÓN

Año 24, Edición No. 108 Tuluá, Marzo de 2020 ISSN 2462-8875

COGANCEVALLE®

COOPERATIVA DE GANADEROS DEL CENTRO Y NORTE DEL VALLE DEL CAUCA

Es Apoyo Efectivo al Ganadero!

Tarifas - Servicio medición de Fincas

TARIFAS AÑO 2020

1 a 500 Ha.					501 a 10,000 Ha.				
RANGO AREA				COGANCEVALLE	RANGO AREA				COGANCEVALLE
Hectareas	Plazas	Hectareas	Plazas		Hectareas	Plazas	Hectareas	Plazas	
1	1,56	5	7,81	$ 1.417.500	501	782,81	550	859,38	$ 27.689
6	9,38	10	15,63	$ 1.559.250	551	860,94	600	937,50	$ 26.744
11	17,19	15	23,44	$ 1.701.000	601	939,06	650	1015,63	$ 25.799
16	25,00	20	31,25	$ 1.842.750	651	1017,19	700	1093,75	$ 24.854
21	32,81	25	39,06	$ 1.984.500	701	1095,31	750	1171,88	$ 23.909
26	40,63	30	46,88	$ 2.126.250	751	1173,44	800	1250,00	$ 22.964
31	48,44	35	54,69	$ 2.268.000	801	1251,56	850	1328,13	$ 22.019
36	56,25	40	62,50	$ 2.409.750	851	1329,69	900	1406,25	$ 21.074
41	64,06	45	70,31	$ 2.551.500	901	1407,81	950	1484,38	$ 20.129
46	71,88	50	78,13	$ 2.693.250	951	1485,94	1.000	1562,50	$ 19.184
51	79,69	55	85,94	$ 2.787.750	1.001	1564,06	1.500	2343,75	$ 18.711
56	87,50	60	93,75	$ 2.882.250	1.501	2345,31	2.000	3125,00	$ 18.239
61	95,31	65	101,56	$ 2.976.750	2.001	3126,56	2.500	3906,25	$ 17.766
66	103,13	70	109,38	$ 3.071.250	2.501	3907,81	3.000	4687,50	$ 17.294
71	110,94	75	117,19	$ 3.165.750	3.001	4689,06	3.500	5468,75	$ 16.821
76	118,75	80	125,00	$ 3.260.250	3.501	5470,31	4.000	6250,00	$ 16.349
81	126,56	85	132,81	$ 3.354.750	4.001	6251,56	4.500	7031,25	$ 15.876
86	134,38	90	140,63	$ 3.449.250	4.501	7032,81	5.000	7812,50	$ 15.404
91	142,19	95	148,44	$ 3.543.750	5.001	7814,06	5.500	8593,75	$ 14.931
96	150,00	99	154,69	$ 3.638.250	5.501	8595,31	6.000	9375,00	$ 14.459
Rango de Area					6.001	9376,56	6.500	10156,25	$ 13.986
100	156,25	150	234,38	$ 38.556	6.501	10157,81	7.000	10937,50	$ 13.514
151	235,94	200	312,50	$ 37.139	7.001	10939,06	7.500	11718,75	$ 13.041
201	314,06	250	390,63	$ 35.721	7.501	11720,31	8.000	12500,00	$ 12.569
251	392,19	300	468,75	$ 34.304	8.001	12501,56	8.500	13281,25	$ 12.096
301	470,31	350	546,88	$ 32.886	8.501	13282,81	9.000	14062,50	$ 11.624
351	548,44	400	625,00	$ 31.469	9.001	14064,06	9.500	14843,75	$ 11.151
401	626,56	450	703,13	$ 30.051	9.501	14845,31	10.000	15625,00	$ 10.679
451	704,69	500	781,25	$ 28.634	10.001	15626,56	ADELANTE	ADELANTE	$ 10.206

Topografía muy pendiente se le aumenta un 5%., linderos en rastrojados 5%.
Estos valores no incluyen alojamiento y alimentación para dos o tres personas.
Analisis Foliar y Bromatoligico $ 250.000

Contacto:
318 617 1823

CONTENIDO

2. Editorial
Una buena noticia:
Colombia recuperó estatus de libre de fiebre aftosa.

5. Reportaje
Pinzacuá: Una hacienda agroforestal maravillosa.

10. Notas Ganaderas
En gira ganadera por la finca orgánica
San José en Ulloa.

- Cogancevalle comprometido con el medio ambiente a través de la ejecución de proyectos en el campo.

16. Porcinotas
Un vistazo a la bioseguridad de su granja porcícola
"medidas prácticas para conservar el estatus sanitario"

- La Porcicultura: sostenibilidad, competitividad y actualidad.

25. Institucional
El valor del acompañamiento al Asociado o Cliente.

27. Reflexión cientifica
Producción de ganado con recursos disponibles en el trópico.

31. Equinotas
Habronemosis en equinos.

35. Cogancevalle Pets
Enfermedades zoonóticas en mascotas.

Año 24 No. 108 / Marzo de 2020 / ISSN 2462 - 8875

Órgano Interno de información de la Cooperativa de Ganaderos del Centro y Norte del Valle del Cauca

Producido por el Comité de Elaboración
Juan Fernando Escobar Cardona
Mauricio Serrano Ramírez

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

DIRECTOR
Leidy D. Hincapié B.

PORTADA
Fotografía: Por Calos Andrés Usman Gálvez

COLABORAN EN ESTA EDICIÓN
Dr. Albeiro Ladino M.V.Z.
Nestor Yesid Parra D. M.V.Z.
Nicolás Hoyos Pelaéz

DISEÑO, PRE-PRENSA DIGITAL
Carlos Andrés Usman Gálvez

IMPRESIÓN
Grafiartes Ltda. - Tuluá

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

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN
PRINCIPALES:
Alfonso Lotero Olaya.
Jorge Vásquez Motoa.
Inversiones Santa Ana Ltda. Rep. Legal Julio Cesar Salazar L.
Danilo Varela y Cia. S en C. Rep. Legal Danilo Varela A.
Juan Fernando Escobar Cardona.
Javier Naranjo Naranjo.
Arturo Antonio Parra Escobar.

SUPLENTES:
Julio César Botero Villegas.
Jorge Hernán Serna Gómez.
Hacienda Lucerna S.A.S. Rep. Legal Juan Manuel Durán C.
Luis Felipe Zuluaga Sierra.
Serrano Ramírez y Cia. S. en C. Rep. Legal Mauricio Serrano.
Jesús David Velásquez García.
Cooperativa Agropecuaria del Dovio Rep. Legal Álvaro González T.

JUNTA DE VIGILANCIA
PRINCIPALES:
Walter Oswaldo Rojas Gutiérrez.
Marco José Tawill Gómez
Rodrigo Alvarado Lozano

SUPLENTES:
Javier Espinal Calle
Martín Fernando Marín Arboleda

REVISORÍA FISCAL
CAC Consulting S.A.S.

GERENTE
Leidy D. Hincapié B.

UNA BUENA NOTICIA: COLOMBIA RECUPERÓ ESTATUS DE LIBRE DE FIEBRE AFTOSA

Por: Leidy Diana Hincapié Bermúdez
Gerente

Sin duda la mejor noticia recibida por los productores ganaderos colombianos este año ha sido el anuncio hecho por el saliente ministro de Agricultura Andrés Valencia Pinzón, sobre la recertificación de Colombia como territorio Libre de Aftosa con Vacunación desde el pasado 5 de febrero, después de dieciocho largos meses de suspensión de dicho status, luego que se reportaran varios brotes de esta enfermedad bovina: uno, en una vereda de Sogamoso, Boyacá, otro en hato de San Diego, Cesar y uno más, en Maicao, la Guajira, ubicado relativamente cerca de la frontera con Venezuela.

El anuncio se produjo luego que una comisión evaluadora de expertos de la Organización Mundial de Sanidad Animal, OIE, invitados por Colombia en interés de buscar la recertificación de país libre de esa enfermedad con vacunación, visitara el país del 24 al 30 de noviembre de 2019, con el fin de examinar el plan de acción implementado por el ICA, orientado a erradicar los brotes de Fiebre Aftosa (F.A).

Colombia, entre otras medidas, implementó una estrategia diferenciada en zonas limítrofes con Venezuela, que busca disminuir el riesgo de aparición de nuevos focos de F.A. en esa frontera porosa que cubre alrededor de 1.200 kilómetros, lo que comprende fuertes controles al contrabando de ganado, y un trabajo interinstitucional integrado.

De la misma manera que la actividad conjunta, en el país, entre el ICA y Fedegán durante los ciclos de vacunación contra F.A y Brucelosis Bovina que culminó con muy buenos resultados, a finales de diciembre 2019.

Ahora bien, durante una semana, los expertos de la comisión de la OIE (máxima autoridad de la sanidad animal en el mundo) examinaron la situación en un recorrido por tres departamentos de frontera, en donde el Instituto Colombiano Agropecuario ICA, les mostró el Programa Nacional de Fiebre Aftosa, dicha estrategia que busca blindar al país frente a posibles brotes, y los resultados del trabajo articulado con otras autoridades del país, a través del Centro Integrado conformado por el propio ICA, el INVIMA y la POLFA-DIAN (CIIIP).

La recuperación del status de Libre con vacunación, le permitirá al país reforzar las exportaciones de carne bovina, que entre enero y noviembre de 2019, sumaron únicamente 16.346 toneladas, lo que representó US$ 55,6 millones, a la par que recuperar el mercado de Rusia, y de nueve países más que cancelaron sus importaciones de carne desde Colombia debido a la situación presentada. De la misma manera, este hecho viene a reforzar la esperanza de abrir nuevos mercados externos, todo lo cual significa que el precio interno de la carne reaccionará positivamente ante la nueva demanda abierta, beneficiando así a la totalidad de los productores de carne del país, conforme lo declarado por el ministro Valencia.

"El logro es gracias a que el ICA con Fedegán-FNG y organizaciones ganaderas, realizaran la gestión de contrarrestar actividad viral de la aftosa", afirmó José Félix Lafaurie, presidente del gremio.

Cabe anotar que la Fiebre Aftosa no es una enfermedad zoonótica, es decir, no se transmite a los seres humanos, aunque si sea epizoótica en cuanto que es transmisible a todas las especies animales de pezuña hendida. Sin embargo, la Fiebre Aftosa es considerada uno de los mayores males de la ganadería, debido a lo que significa en términos de pérdidas económicas puesto que afectan la productividad del hato y la competitividad interna y externa, aparte que el Estado colombiano y el Fondo Nacional del Ganado, mediante la operación de Fedegan, han invertido muchísimos recursos y esfuerzos en su control y erradicación desde el 2 de agosto de 1997, (se calcula en un billón de pesos) desde cuando se expidió la Ley 395, que determinó de Interés nacional y prioridad sanitaria su erradicación, en todo el país, a partir de la cual se creó el Plan Nacional de Erradicación de la Fiebre Aftosa, que involucra además, una serie de medidas dictadas de conformidad con dicha ley, las cuales corresponde no sólo al gremio nacional y los proyectos locales ejecutarlas, sino, también a los entes gubernamentales que tienen entre sus funciones la protección sanitaria, la investigación y transferencia de tecnología pecuaria, la educación y capacitación del sector agropecuario, e incluso a las empresas de producción del biológico, que deben incluir en sus planes y programas de desarrollo e inversión actividades que contribuyan al desarrollo del plan.

Como es de público conocimiento Colombia fue declarada Libre de Fiebre Aftosa, en 2009, luego de darse un trabajo juicioso y bien estructurado desde 1997 por parte de Fedegan-Fondo Nacional del Ganado, mediante la creación de la metodología de Proyectos Locales para el desarrollo del Plan Nacional de Erradicación de la F.A en todo el país ganadero, marco en el cual Cogancevalle participó y participa, en la ejecución de las actividades de vacunación, en el contexto del Valle del Cauca, mediante los Proyectos Locales de Tuluá para el centro y sur del departamento, y Cartago que atiende la inmunización contra F.A. y Brucelosis Bovina en los municipios de esa región vallecaucana, habiéndose logrado en dicha ocasión el status de Libre de Aftosa con Vacunación para el país, que se mantuvo por espacio de ocho años, hasta el mes de junio de 2017, cuando fueron detectados sendos brotes de F.A en Yacopí y Tibacuy (Cundinamarca), uno en Cúcuta (N. de Santander) y un foco de la misma en un hato de Tame (Arauca), ante lo cual el entonces ministro de agricultura Aurelio Iragorri Valencia,

se apersonó del asunto, de la mano con los técnicos ICA, quienes trabajando unidos con los ganaderos, que tomaron al pie de la letra duras medidas de control, y atendiendo a las recomendaciones de la OIE, el 11 de diciembre del mismo año, se logró restituir para el país, en sólo seis meses, el estatus de país libre de Fiebre Aftosa con vacunación, tras superar estas y otras situaciones presentadas alrededor del tema de la F.A. ocurridas aquel año.

Pero, lastimosamente, este episodio fue apenas un capítulo más del "novelón de la Aftosa" como lo ha denominado un columnista de Contexto Ganadero, porque, el 3 de octubre de 2018, a escasos diez meses de haberse recertificado, el país perdería de nuevo el status sanitario, ante la aparición de los brotes indicados adelante, debiendo afrontar las consecuencias de la suspensión sobre todo en cuanto a la restricción o limitado acceso a mercados externos, sumadas a las pérdidas indirectas asumidas por el Gobierno, causadas por los costos de la gestión y control de la fiebre aftosa, que incluyó el sacrificio de 3.600 reses en las zonas afectadas y circunvecinas, y los gastos enormes agregados para reforzar el programa contra la F.A, sufragados en interés de la recuperación del status sanitario. Además del impacto en la percepción que se tiene de la producción ganadera en el país, ante la periodicidad de los brotes y, en consecuencia, la aparente inestabilidad de su status que equivale a una amenaza, lo cual eventualmente puede impedir el acceso a ciertos mercados internacionales

(anexo carta de felicitación de Fedegan, a nuestra organización cooperativa)

Bogotá D.C., 6 de febrero de 2020
Señora
Leidy D. Hincapié B.
Gerente

COOPERATIVA DE GANADEROS DEL CENTRO Y NORTE DEL VALLE – **COGANCEVALLE**

Apreciada señora

La Oranización Mundial de salud Animal, OIE, ha notificado oficialmente al gobierno colombiano la recuperación del estatus sanitario como país libre de Fiebre aftosa con vacunación, una noticia que, en las condiciones actuales, de grandes oportunidades en los mercados internacionales, no sólo representa un hito en el camino para construir una nueva ganadería , competitiva y sostenible, sino que para Fedegan, y para las organizaciones ejecutoras del Programa Nacional de erradicación, conlleva la satisfacción del deber cumplido.

Por tal motivo, quiero expresarle a usted, a su Consejo de Administración, ya a los asociados de Cogancevalle, la gratitud no sólo como entidad gremial , sino de todos los ganaderos colombianos, pues el liderazgo organizativo, el seguimiento juicioso a los procesos y a las personas, que ha sabido desplegar su cooperativa en el Valle del Cauca, bajo su responsabilidad, ha sido definitivo para este logro que hoy compartimos con orgullo.

Este es un día feliz para la ganadería colombiana; este es un logro que nos enorgullece, el resultado de esfuerzo de los ganaderos, pero también del liderazgo de sus organizaciones. Le reiteramos nuestra gratitud y lo invitamos a seguir construyendo juntos la nueva ganadería colombiana, rentable, sostenible, y competitiva.

Cordial saludo,

José Félix Lafaurie Rivera
Presidente Ejecutivo
Fedegan.

PINZACUÁ: UNA HACIENDA AGROFORESTAL MARAVILLOSA

Pinzacuá la finca agroforestal ganadera de Olimpo, se encuentra ubicada en el precioso municipio vallecaucano de Alcalá situada en el piedemonte de la cordillera central a unos 1.500 m.s.n.m, el cual, hace parte del Paisaje Cultural Cafetero, declarado por la Unesco hace unos años, patrimonio de la Humanidad, y sigue siéndolo muy a pesar de la crisis del café, que ha llevado a muchos de sus finqueros a cambiar su vocación productiva cafetera, estando obligados a reorientar su trabajo hacia otras actividades económicas. Alcalá colinda con Ulloa por el norte y con Quimbaya (Q.) por el sur, cifrándose por su ubicación y recursos naturales su vocación cafetera y turística, esta última relacionada con deportes acuáticos tales como canotaje y paseo en canoa por el ensoñador río La Vieja.

Pinzacuá Una Historia Digna de Contarse

Este proyecto familiar involucra agroforestería, ganadería y especies menores, cuyo proceso se remonta a cuarenta años atrás, desde cuando el agricultor sembraba café y le iba bien, como a todos los demás campesinos de la zona, hasta cuando a los "sabios" de la Federación de cafeteros les dio por ensayar con otras variedades distintas al café arábigo en apariencia más productiva, pero que implicaron la tala de sus bosques originales y con ello vino la broca, ese insecto barrenador que mermó sensiblemente la producción de café en el país, debido a esto, fue necesario cambiar de cultivo, habiéndose orientado a sembrar yuca, cultivo con el que logró salir airoso de aquella otra prueba.

Pero como no hay fantasía eterna, vino el gobierno de Gaviria que abrió las importaciones y acabó no sólo con los yuqueros, sino con los cultivadores de maíz, sorgo, millo, frijol y otros cereales, que fueron a la quiebra. Hacia 1998, visitó providencialmente la Hacienda El Hatico, en Cerrito (V.) donde observó un Sistema Silvopastoril Sostenible, y se detuvo a reflexionar sobre qué hacer con su finca original (Pinzacuá) sobre su futuro y el de su familia, reparando en que no podía seguir

cultivando a pierde, y decidió cambiar ese modelo productivo por un sistema sostenible agroforestal, pastoril, apoyándose en prácticas agroecológicas que propendan por el equilibrio entre los suelos, las plantas, los animales, y los humanos, recuperando la tierra, el agua y la vegetación, esto es, amigables con el medio ambiente, a la par que se propuso recuperar el bosque ripario aledaño a la quebrada que cruza la finca, sembrando guadua, induciendo una amplia cobertura arbórea mediante especies con posibilidades maderables, sembrando inicialmente el Guamo, por ser esta especie muy propia de la zona cafetera, y más tarde, el Dinde, ese árbol nativo que crece hasta 25 metros y es el más común en esta región, combinando con pasturas de estrella para producir ganado de doble propósito, utilizando únicamente productos naturales, y trabajando con un cruce de razas bovinas de gran potencial como es el Brahman y el Angus para formar el conocido ganado Brangus. En este proceso los acompañó el Cipav con asistencia técnica, al propio tiempo que los integró a organizaciones y universidades que trabajan en la misma dirección.

Un ecosistema de Guadua que Suple una PTAR

Irene Montes desarrolló su proyecto de tesis de pregrado en Ingeniería ambiental en la propia finca Pinzacuá, de su padre, hace cuatro años, sobre el cuidado de la quebrada, del mismo nombre, que atraviesa el predio: en el lindero sur oriental de la finca, prosperó un barrio de invasión, con todo lo que ello implica en términos de problemas sanitarios, pues a esta van a parar sus aguas residuales, provocando una contaminación inmediata. De manera que, al evaluar esta situación y buscar posibles soluciones a esta contaminación se pensó en la guadua, que además es característica de la región y entre otros muchos usos, sirve para filtrar el agua, gracias al entramado de sus raíces expuestas atrapando los residuos de jabón y otros sólidos, que son extraídos luego, de forma manual.

Adicionalmente, por el movimiento que se genera en el agua, se oxigena, dando vida a peces y otras especies que se pueden mantener en esta quebrada; en consecuencia, se determinó fortalecer en la finca su cultivo como regulador hídrico, sembrando más de estas plantas, en coordinación con la CVC, y haciéndolo más espeso, dando lugar a un ecosistema tupido muy dinámico, y altamente especializado que desde entonces contribuye en el tratamiento del frondoso caudal, como una PTAR. Con Olimpo e Irene Montes, nuestro grupo hizo una parada técnica en el paso de la quebrada, ubicado a dos kilómetros del lugar de la invasión, donde se puede apreciar su mejoramiento, este proceso sucede gracias también a que la guadua absorbe el líquido cuando excede sus márgenes y la va soltando poco a poco, con lo que no sólo regula el caudal, sino que contribuye a purificarlo.

Un Viaje de Aprendizaje y Conocimiento Revelador

Hacia 2003 el Tecnólogo Agropecuario egresado de la Universidad de Medellín, allá por años 70 Olimpo Montes, viajó a Argentina a un congreso ganadero en representación de Asogan, entidad de la que era miembro directivo; y concluido este, se quedó una semana conociendo junto a la gente de la asociación algunos sistemas ganaderos de allá y el día de cierre y conclusiones el dueño del tambo le preguntó: ¿cuántos animales tiene? y el respondió: un centenar: ¡Cien! ¿Y vos vivís de eso? Mirá, aquí lo mínimo son dos mil vacas para sostenerse. En aquella ocasión pensó que aquel argentino era un "pinchao", pero hoy cree que puede llegar a tener razón: "Nosotros necesitamos cada vez más ganado para ser rentables, usted ya con cien vacas no vive "en nuestras condiciones". Hace cuarenta años tenía un compañero monteriano al que su papá sostenía junto a sus demás familiares con un patrimonio de cincuenta vacas. ¡Vaya ver hoy día!, hoy se necesitan 18 millones de pesos anuales para sostener un trabajador, uno sólo.

"Me di cuenta de que el problema no era qué cultivara o qué ganado explotara sino el modelo productivo que traía, dejé los fertilizantes y planté árboles en Pinzacuá. Así empecé a comprender que trabajando con la naturaleza no se necesita, aparte de un machete, prácticamente nada, aunque se necesita ensayar, trabajar y no desistir; del Hatico traje semilla de Leucaena, pensé que eso era muy fácil de sacar a delante, me nació, pero al poco tiempo se me iba muriendo, pues, esto tiene algunos aspectos que deben ser tenidos en cuenta como el tiempo de recuperación, manejos de formación, control de arvenses, mediciones, entre otros. Logramos estabilizar en el pastoreo el tiempo de recuperación en cuarenta días, pero la Leucaena seguía muriendo, finalmente, el CIPAV, envío un técnico que hizo una investigación, descubriéndose que está tierra volcánica, cuyo pH, es relativamente alto (5,5) también presentaba un nivel alto de aluminio y esa toxicidad afectó la Leucaena, al igual que el hierro presente en la zona cafetera; apelé luego a un programa Forestry Overview del Banco Mundial, daban unos incentivos al que compraba árboles, pero eso pasó ligerito.

Después visité Lucerna, a cargo entonces de M.V.Z. Fernando Uribe, quien nos mostró el modelo Silvopastoril que involucra también árboles, esta Hacienda, nos indujo a sembrar árboles, así llegamos al Guamo, que funcionó bien, pero los costos de manejo se incrementaron; al principio lo sembraba poniéndole una polisombra, después agregué alambre de púas, en vano también porque la lengua de las vacas puede alcanzar medio metro, lo arrancaban y se comían el palito, entonces se nos ocurrió sembrar en hilera, y eso funcionó mucho mejor, hileras del largo del potrero por dos metros de ancho, con cerca eléctrica, y metíamos diversos árboles por forestar, y nos iba mucho mejor, empezamos a aprender muchísimo de árboles y de la protección del suelo, también del control biológico, el reciclaje de nutrientes, de lo que no sabíamos mucho", manifiesta Montes.

El veterano agricultor y ganadero forjador de este paradisiaco mundo que es Pinzacúa, cuenta que una profesora suya, le enseñó mucho acerca de cómo se debía manejar este árbol, ella decía que: “el trópico debía tener siquiera el 50 % de sombra, para que el suelo estuviera en buenas condiciones, que si no, el suelo se moría expuesto al sol”, entonces empezaba a comprender los sofismas de los que hablan de la ganadería; cuando dicen que el ganado es lo peor… que compacta el suelo… que lo esteriliza, prácticamente que lo vuelve un desierto… Ahora bien, yo que llevo una vida en esto, pienso que eso no es el ganado sino el manejo del ganado. Esto es lo cierto, el suelo cuando está expuesto al sol, así no tenga ganado, se muere, se compacta, y no porque cada pata de la vaca pese cien kilos, en una de 400 kilos.

Yo he comprobado que eso no es así, con los árboles, incluso con la sola Leucaena, lo que se hace es revivir un suelo, gracias a su resiliencia, es algo muy similar al bosque natural, cuyo suelo es poroso, así que, si cae un aguacero, el suelo absorbe toda el agua, en cambio, cuando se tiene un potrero compactado y cae el aguacero, se escurre, y vienen los derrumbes; entonces, el objetivo es imitar un bosque en los potreros”, sostiene el propietario de Pinzacuá, con la convicción que dan los años de trabajo y las experiencias prácticas, y agrega: “en el suelo están todos los minerales, lo que hacen los árboles es absorber de estos los que necesite; en suma, en sus hojas, van a estar muchos de los 117 elementos de la tabla periódica. La planta saca lo que necesita del suelo y el resto vuelve al suelo”.

Como ya nos han dicho, de la interacción entre los diferentes microorganismos del suelo, depende el equilibrio biológico: para ello el suelo ha de tener una buena estructura donde el agua y el aire circulen con facilidad y cuanto más intenso sea, mucho mejor será, precisan los biólogos: “Usted coge un bloque de tierra y verá que la mitad es poros y mitad suelo y allí tenemos microrganismos buenos y malos, si predominan estos últimos, algo anda mal.

En un suelo compactado usted saca esa palada y pesa el doble, además, carece de fósforo, sin embargo, no tiene o tiene menos microorganismos, deteriorando así ese suelo. Cuando el suelo pierde microorganismos pierde su equilibrio y es cuando viene la plaga, al contrario, en un suelo en equilibrio casi no hay plagas, desde luego el árbol debe estar bien sembrado, que tenga la misma profundidad la raíz que el árbol mismo”, explica el tecnólogo agropecuario.

Como lo explica su hija Irene Montes Londoño Ingeniera Ambiental, con postgrado en Yale School of Forestry y Magister en Agroforestería, consultora en el tema en varios países: “Los sistemas silvopastoriles que incorporan árboles nativos son ideales para la rehabilitación productiva en sistemas de producción ganadera, para la mitigación y adaptación al cambio climático, y para la conservación de la biodiversidad en paisajes agrícolas”.

En Pinzacuá se usa especialmente el Dinde (Maclura Tinctoria) cuyo fruto lo consumen las vacas y los caballos, y su madera durable y densa, es utilizada en ganadería para corrales, cercas y posteados, a la par que ofrece por sus bondades, múltiples posibilidades de mercadeo y comercialización muy promisiorias, de hecho, según ella, la falta de información sobre el rendimiento de las especies de árboles neotropicales en sistemas silvopastoriles, inhibe su generalización, razón por la cual, recopiló datos sobre el diámetro a diferentes alturas y el tamaño de la copa en 367 árboles de esta especie, en quince fincas silvopastoriles, con árboles plantados en edades de uno a treinta años, en la subcuenca media del río Cauca, al igual que datos fisicoquímicos y la textura del suelo debajo de la corona del Dinde.

“A través del análisis de regresión y análisis de varianza examiné las relaciones entre el tamaño del árbol y las variables de fertilidad del suelo” precisó la Magister, de tal manera que, usando estas relaciones, desarrolló pautas de espacio para sistemas silvopastoriles para el Dinde y estimaciones del volumen de tronco total y de lo comercializable.

El Paseo por el Bosque

Irene Montes y su padre, nos fueron presentado algunas de las especies plantadas a lo largo y ancho de los senderos, allí estaban los viejos Guamos de los inicios, desde luego los poderosos Dindes, y los leñosos Cañafístolos o Vainillos de gran valor nutricional, además de Palmas cocoteras, Guácimos y Caracolíes, esos árboles emblemáticos del Valle del Cauca, también los Guayabos cuyos frutos consumen las vacas, las Melinas arbóreas y los Orejeros árboles que degusta con placer el ganado, por supuesto, el popular Matarratón de las fincas ganaderas vallunas, que junto a la Leucaena es el más apreciado en los Sistemas Silvopastoriles, el cual ahora también es valorado por sus flores vistosas y formas singulares, en decoración; el Botón de Oro esa leguminosa que es toda hojas y alimento ideal para ramoneo y allí plantado un Arboloco, de siete metros. En Colombia, pese a la deforestación, aún es posible encontrar una variada cantidad de árboles que ofrecen bondades múltiples, tales como forrajes, maderas, alimentos, alternativas de nutrición para el ganado, o bien contribuyen a la polinización, y desde luego; arte y belleza paisajística.

Hace parte de este ecosistema el ganado Brangus, ejemplares de ese cruce conformado por las razas Aberdeen Angus (5/8) y Brahman (3/8) ideal por su heterosis para la reproducción, conversión en kilos y aún, producción lechera y cuidado de la cría, además, por su resistencia a ectoparásitos y por su adaptación a los cambios climáticos, cuyas hembras adultas alcanzan los 630 kg, y los machos hasta 900 kilogramos de peso, en esta rotación agroforestal silvopastoril que constituye ejemplo de respuesta productiva, agroecológica, y solución sostenible contra el cambio climático.

EN GIRA GANADERA POR LA FINCA ORGÁNICA SAN JOSÉ EN ULLOA

El viernes 24 de enero se llevó a cabo por parte de productores vinculados a Cogancevalle, técnicos del Cipav, y de nuestra Cooperativa, en Ulloa, sin duda el pueblo más tranquilo del Valle del Cauca, el cual está ubicado al nororiente en el lugar más extremo de la planicie, en límites con Cartago por el occidente, al norte con Pereira (R.) al sur con Alcalá y al occidente con Filandia (Q.), una gira ganadera que incluyó una visita guiada por una finca donde se desarrolla desde hace seis años, un sistema silvopastoril integrado (SSIP) llamada San José, finca agroganadera situada aproximadamente a 1.200 m.s.n.m., donde 26 personas entre productores y técnicos, pudieron conocer una experiencia productiva novedosa que involucra la creación de un Sistema Silvopastoril integrado, con fuentes de energía alternativas, que muestran la viabilidad de su gestión pecuaria; finca la cual ha tenido el privilegio de hacer parte, del proyecto de Ganadería Colombiana Sostenible, impulsado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial, (Gef); Funded by UK Government, el Grupo Banco Mundial, Fedegan, The Nature Conservancy (Colombia); el Fondo Acción y el Cipav, organizaciones que procuran acciones e intercambio de conocimientos de estrategias para mitigar los efectos del cambio climático, para el desarrollo sostenible del campo y la ganadería en países de Latinoamérica y en particular, en Colombia, donde cuenta con la participación de los científicos: Carolina Giraldo, Julián Mendivil, Cindy Quevedo, Julián Chará, miembros del Centro para la investigación de sistemas sostenibles de producción agropecuaria, Cipav, junto con su director, el doctor Enrique Murgueitio Restrepo.

DE TODO UN POCO

Los visitantes se enrutaron hasta la primera estación de la gira, constituida por un cultivo de Botón de Oro (Titonia Diversifolia) planta

planta forrajera catalogada como una verdadera panacea alimenticia para el ganado, que hoy día, no sólo se utiliza en las fincas silvopastoriles, sino como suplemento nutricional en los hatos tradicionales; mientras visitaban aquel banco de proteína, el grupo pudo enterarse de las estrategias silvoculturales que se vienen desarrollando en San José, los períodos de siembra, cultivo y corte de los forrajes, su manejo y ensilaje, la oferta de los mismos al ganado, los lugares y formas de suministro, lo mismo que los lotes destinados a pastoreo, ubicados al fondo de los potreros, mostrándoles algunas de las características de ese manejo que de tan sencillo parecería fácil, y sin embargo, este aspecto es clave para el éxito del establecimiento de los SSPI.

San José es una finca tecnificada, que goza de cerca eléctrica por todo su alrededor, estando dividida en potreros más o menos regulares, conforme lo permite su superficie ligeramente ondulada, combinando las labores de pastoreo con cinta eléctrica para su manejo más eficiente. Al respecto, los técnicos del Cipav, explicaron como realizaron la instalación y el uso correcto de la cerca eléctrica que igual parece elemental pero, requiere de cierta experticia para evitar accidentes, de manera que aprendieron también como evitar que se pierda energía, y cuando puede permanecer en funcionamiento y cuando no, según las lógicas de manejo de la finca que se trate.

Una vez conocida esta tecnología, se pasó a ir hasta una bomba de ariete desde la cual se regula el sistema de aguas de la finca, allí les indicaron cómo esta bomba hidráulica cíclica se utiliza para producir la energía motora que, mediante golpes de ariete, sobre el agua contenida sirve para subir una parte del líquido a un nivel superior, de manera que utilizando ese mecanismo se lleva el agua desde su fuente, hasta la altura de la finca. Allí les contaron cómo esta es la solución más practica en lugares donde no llega la energía eléctrica, para realizar riego por aspersión, aunque sea menester para que esa bomba funcione que alcance un mínimo de almacenamiento de 5 mts^3 de agua en su depósito, o sea, la cantidad mínima de agua suficiente para impulsarlo y así posibilitar su ciclicidad: *“El agua puede proceder de un manantial, arroyo o río y debe ser conducida al ariete hidráulico mediante un conducto (hierro galvanizado, PVC, PPP, etc), cuyo diámetro dependerá del caudal utilizado”,* les explicó el técnico.

La cuarta estación fue la casa principal en cuyo alrededor se encuentran una serie de porquerizas donde se crían y engordan sesenta cerdos en un sistema donde se aprovecha todo, de suerte que los técnicos mostraron a los visitantes por una parte, el sistema integrado que articula hasta el manejo de escarabajos estercoleros los cuales construyen bolas de estiércol en las que depositan sus huevos y las entierran en el suelo, contribuyendo a desintegrar el excremento de los bovinos de manejo y, por otra, también, cómo se ha aprovechado el estiércol de los cerdos para alimentar un biodigestor hermético e impermeable en el cual se depositan esos desechos que al fermentarse producen gas metano, el cual sirve en San José como recurso energético para diversos usos, entre otros alimentar la estufa de la cocina, lo mismo que el fluido residual constituye un subproducto que les sirve de abono fertilizante pues es rico en fósforo, potasio y nitratos inorgánicos.

COGANCEVALLE COMPROMETIDO CON EL MEDIO AMBIENTE A TRAVÉS DE LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS EN EL CAMPO

Cogancevalle, mediante sus programas de Asistencia Técnica en el campo ganadero impulsa actualmente una serie de proyectos orientados al desarrollo de Sistemas Silvopastoriles en el Valle del Cauca, en interés de acompañar a los productores pecuarios en la implementación de estrategias para mitigar el cambio climático y la modernización, como apoyo a la producción sostenible con perspectiva ecológica del hato, de cara a ir adaptándose a las nuevas realidades del mercado abierto mundial, en consonancia con las directrices gremiales y el deseo de contribuirles a su sostenibilidad económica, ecológica y social ante esos inaplazables desafíos, tres hatos, que además, presentaron su proceso y resultados en el programa El Mundo del Campo, de RCN.

En ejecución de esa política institucional, Cogancevalle desarrolla en tres fincas de la zona, seleccionadas para ese fin, el implante de Sistemas Silvopastoriles (SSIP), constituyéndose así en fincas piloto del programa donde los ganaderos y aprendices SENA podrán acceder, para conocer y ser multiplicadores de los mismos, e incorporar el manejo de los SSIP como parte de su formación, planeación y ejecución de las empresas ganaderas de la región una vez culmine el proceso de establecimiento de los mismos, a finales de 2020.

Los programas en proceso de establecimiento son monitoreados por Juan Diego López, asesor independiente, y ejecutados por el Médico Veterinario Zootecnista de Cogancevalle, María Fernanda Guzmán Villaneda y Javier Alfonso Largo, además del M.V.Z. Pablo Felipe Echeverry, quienes, así mismo, son asesorados por M.Sc. Carlos Eduardo Mejía Palacio, consejero del Cipav, directamente en los hatos, pues se trata de haciendas de productores asociados a la cooperativa, habiendo sido elegidos por parte del SENA, por las características singulares que presentan estos hatos, desde distintas perspectivas.

Con el objetivo de informar

A fin de informar cómo va este proceso de implante de los SSIP y replicar entre los productores en el centro del Valle del Cauca, la Gerente Leidy Diana Hincapié Bermúdez, gestionó la realización de tres programas de televisión nacional, de una serie en desarrollo, por parte de Radio Cadena Nacional (RCN) T.V. en diciembre pasado, en “El Mundo del Campo”, en las haciendas donde se han ido estableciendo estos sistemas de silvopastoreo, para lo cual se hallan destinadas cinco hectáreas en cada una de estas haciendas con asociaciones de Leucaena y estrellas o guineas, habiéndose desembolsado por parte del Gobierno Nacional, a través del SENA, en ese lapso y hasta ese momento, el 80% de los recursos totales repartidos en los tres diferentes proyectos.

Una de las grabaciones se realizó en el sistema silvopastoril desarrollado en la finca Garzonero de Yotoco, una hacienda en la cual desde hace diez años ya se han implantado en otros lotes de la finca, varios sistemas silvopastoriles con resultados positivos, según lo refiere el productor Juan Carlos Uribe, como una alternativa de nutrición que acompaña el proceso ganadero, donde la Leucaena crece al lado de las pasturas; de la misma manera se efectuó otro programa en la finca Santa Ana, donde se respetó un gran número de árboles preestablecidos conservando así un medio ambiente óptimo para el desarrollo ganadero de doble propósito, mostrando con esto, un programa piloto de silvopastoreo en el centro del Valle del Cauca, y uno más, en la finca La Cascada de Tuluá, en la cual se trata de demostrar las bondades de Leucaena asociada a Guinea Tanzania, que pronostica una mayor ganancia de peso para terneros y terneras de cría, provenientes de cruces de *Bos Taurus* con *Bos Indicus*, todo ello, con el interés de mostrar los resultados de estos procesos silvopastoriles que constituyen una alternativa en la gestión del alimento para el ganado que tiende a minimizar costos de producción, y maximizar beneficios, especialmente, en los períodos de sequía, cuando escasean los alimentos, y el forraje viene a suplir “en parte” su nutrición, de la misma manera que al mermarse las necesidades de riego, se palía un poco la escasez de agua, provocada por efecto del verano en las fincas donde existe un SSIP, al propio tiempo que se contribuye a la conservación del medio ambiente.

Como lo expresara bien la MVZ María Fernanda Guzmán V., quien tiene a cargo esa labor en la hacienda Santa Ana: *"Nosotros al monitorear estos programas lo que hacemos es investigar el comportamiento de indicadores productivos de las fincas antes y después del establecimiento de los SSIP, por lo que vamos capturando datos, conforme evolucionan sus procesos, tanto en lo productivo como en lo reproductivo, y evaluamos los resultados económicos, naturalmente, la evolución es demorada, este proceso entre la siembra de la Leucaena y los pastos nuevos de Guinea Tanzania, contando también con la Estrellla ya sembrada, duró un año (diciembre 2018-2019).*

El sistema tiene que madurar todavía y estar listo para entrar los animales, y ya al finalizar el año; cumplidas las tres etapas de siembra, cultivo e incorporación del ganado al SSIP, luego de evaluados técnica y en campo los tres programas, entregaremos los resultados. El proyecto consta de cuatro etapas, la idea es que terminada la labor nuestra, en estas fincas piloto, el SENA aproveche los SSIP establecidos, para capacitar a sus estudiantes en el tema".

En consecuencia, la silvicultura en la ganadería es una estrategia orientada al desarrollo sostenible, con perspectiva medioambiental y una respuesta de los productores al desafío que supone un entorno ecológico cambiante como efecto de la inestabilidad de los climas, en la actualidad, debida a la polución de la atmósfera.

TIP GANADERO

EL BOVINO TIENE BUENA MEMORIA,
SI LO LLEVAN A UNA ACTIVIDAD Y SE ENCUENTRA CON QUE NO TIENE COMIDA Y AGUA,
NO LA VUELVE A HACER. POR ESO LOS ANIMALES EN DETERMINADO MOMENTO SE PARAN Y NO CAMINAN

UN VISTAZO A LA BIOSEGURIDAD DE SU GRANJA PORCÍCOLA "MEDIDAS PRÁCTICAS PARA CONSERVAR EL ESTATUS SANITARIO"

Por: Nestor Yesid Parra D.
M.V.Z.

INTRODUCCIÓN:
La bioseguridad como concepto general se centra en cada uno de los procesos y procedimientos que realizamos con el único fin de mejorar o mantener estable la sanidad de la granja, dichos procedimientos comprometen cada uno de los elementos que componen nuestro sistema productivo.

Para empezar, en la bioseguridad en granjas porcícolas, se debe tener en cuenta que toda empresa dedicada a la producción de carne de cerdo, debe ceñirse a políticas que garantizan la inocuidad y la sanidad del producto final que se pretende comercializar, algunos de estos aspectos legales son:

Decreto 1500 -2007 "Por el cual se establece el reglamento técnico a través del cual se crea el sistema oficial de inspección, vigilancia y control de la carne, productos cárnicos comestibles y derivados cárnicos destinados para el consumo humano y los requisitos sanitarios y de inocuidad que se deben cumplir en su producción primaria, beneficio, desposte, desprese, procesamiento, almacenamiento, transporte, comercialización, expendio, importación o exportación"

- Política sanitaria y de inocuidad - carne de cerdo "compes 3458"
- Resolución ICA 2640 - reglamenta las condiciones sanitarias y de inocuidad para la producción primaria de ganado porcino, destinado para consumo humano.
- "Certificación Porkcolombia-calidad"

MEDIDAS PRÁCTICAS PARA CONSERVAR EL ESTATUS SANITARIO.

1- BIOSEGURIDAD EXTERNA:

La granja debe estar delimitada por barreras vivas o cercas, que permitan identificar el perímetro y evitar el ingreso de personal no autorizado y agentes extraños como animales silvestres al interior de la granja. Dichos individuos pueden representar un riesgo de contaminación movilizando agentes infecciosos hacia el interior de la granja.

2- VISITAS EN GRANJA:

Es importante tener en cuenta que las visitas que se reciben en granja representan un alto riesgo, por lo tanto, se debe contar con medidas de bioseguridad y políticas estrictas de cumplimiento como, por ejemplo:

- **ARCO DE DESINFECCIÓN O ZONA DE DESINFECCIÓN**: Corresponde al sitio destinado para realizar la desinfección de vehículos que ingresan a la granja.

- **REGISTRO DE INGRESO**: Se debe hacer registro de ingreso de las personas que desean entrar a la granja, es importante tener en este, el tiempo de cuarentena antes del ingreso a una granja después de visitar otra porcicola.
- **CUARENTENA**: La persona que desea entrar a su granja debe evitar entrar a otros sistemas productivos como mínimo 48 horas antes de su ingreso.

- **FILTRO SANITARIO**: se debe contar con duchas y dotación limpia únicamente para las visitas

- **CAJA DE DESINFECCIÓN**: si la visita solicita entrar material al interior del sistema productivo, deberá pasar por este filtro, allí los elementos a ingresar deben ser revisados y desinfectados antes del ingreso.

- **DELIMITACIÓN DE LAS ÁREAS DE LA GRANJA**: Se debe contar con letreros que nos indiquen la delimitación de la granja en cada una de sus áreas. Para la realización de la visita debemos tener en cuenta las zonas donde contamos con mayor riesgo sanitario y empezar por las que sean más vulnerables, el recorrido se debe realizar en el siguiente orden:

- Paritorios ➡ Gestación ➡ Precebos ➡ Ceba … etc.

3- ZONA DE CUARENTENA: esta hace referencia a una zona alejada de la granja, donde se van a recibir los animales que renovaran el plantel reproductivo; el objetivo principal es poder hacer un chequeo, seguimiento y aclimatación de estos, donde se exponen a los patógenos de la granja para desarrollar su inmunidad.

Como estrategia de bioseguridad se debe tener en cuenta:

- Elementos como dotación y utensilios son exclusivos para esta zona.

- El personal debe conocer y respetar el área cuarentena.

- Los animales deben contar con registros de vacunación de acuerdo al estatus sanitario de la granja.

- Los animales se deben conseguir jóvenes, 120 días de edad aproximadamente o de acuerdo a las indicaciones de la genética.

- Tener cuidado con enfermedades como el **vPRRS, vPED, PPC, Aftosa**, entre otras.

4- DELIMITAR LAS ÁREAS DE LA GRANJA.

De acuerdo con la dinámica de producción de la granja, ésta se divide en 3 sitios importantes de producción, sitio 1: parideras, gestación, sitio 2: precebo y sitio 3: ceba; cada uno de estos cuenta con procesos y procedimientos diferentes y de igual forma un nivel de bioseguridad diferente.

Para conservar la sanidad interna en la granja se debe considerar los siguientes aspectos:

- Delimitar la granja en cada uno de sus sitios de trabajo. En la transición de cada una de estas áreas se debe contar con lava botas y con pediluvios con solución desinfectante.

- Los operarios involucrados en cada una de las zonas, debe respetar las áreas designadas y tener en cuenta las condiciones sanitarias de cada uno de los sitios.Contar con utensilios y dotación específicos para cada una de las áreas de trabajo.

- El personal “no” debe moverse por las áreas o sitios de la granja, si se requiere el traslado de algún operario, se debe tener en cuenta que la dotación no puede ser trasladada y que, para retomar sus labores en el sitio original, se deben duchar.

5- LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN:

Este proceso es parte fundamental de toda granja, es allí donde se empieza a cuidar de la salud de los animales. Es primordial tener este proceso preestablecido y protocolizado donde los operarios encargados estén capacitados en el uso y manejo de los detergentes y desinfectantes destinados para este proceso.

- **LIMPIEZA**: Se centra fundamentalmente en la remoción de toda la materia orgánica presente en los corrales o jaulas que queremos sanitizar, este proceso se realiza utilizando agua a presión y detergentes que garanticen la remoción de partículas grasas.

Es fundamental garantizar un perfecto proceso de limpieza, ya que el éxito de la desinfección depende directamente de éste

- **DESINFECCIÓN**: En este proceso se realiza la aplicación de productos viricidas y bactericidas. Es importante considerar las recomendaciones de etiqueta de cada producto en particular, ya que todos tiene un mecanismo de acción diferente, recomendaciones diferentes, dosis diferentes y algunos se inactivan en frente de materia orgánica.

6- DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE GRANJA.

Como parte fundamental de un buen esquema de bioseguridad y responsabilidad ambiental, los residuos generados en granja deben tener un fin adecuado y amigable con el medio ambiente, para ello se deben establecer planes de acción para el manejo y tratamiento de cada uno de estos. Las medidas van enfocadas a evitar contaminación cruzada dentro del plantel, evitar la salida de enfermedades de la granja y el ingreso de nuevos agentes infecciosos.

Desechos biológicos (porcinaza, mortalidad):

Los desechos biológicos generados en granjas porcícolas en gran medida son de tipo biológico, esto representa el mayor riesgo de contaminación entre sitios dentro de la misma granja y de igual forma una fácil diseminación de enfermedades por fuera de la misma, para ello se debe implementar estrategias para mitigar su impacto y las posibles afectaciones adyacentes, no solo al sistema productivo si no también al ambiental. Algunos de los sistemas implementados para el manejo de residuos biológicos en granja son: lagunas de oxidación, separador de sólidos, biodigestores, compostajes, lechos de secado y cada uno de estos se articula para realizar un manejo más eficiente de porcinaza y mortalidad.

Desechos no Degradables

Los elementos desechados corto punzantes, deben ser tratados y manejados de acuerdo a la normativa ambiental, esta exige un manejo específico para cada uno de estos elementos; se debe contar con guardianes plásticos para el almacenamiento del material y luego debe ser enviado a entidades u organismos que se encargan de su manejo.

- Los frascos de vidrio correspondientes a biológicos deben ser destapados y se debe aplicar en su interior una solución yodada para desactivar el contenido que pueda quedar como residual.

- Los frascos de vidrio en general, después de pasar por el proceso de desactivación pueden enviarse para reciclaje (importante etiquetar el contenedor de estos).

- Los desechos como papel y plástico deben ser manejados con la organización encargada de la recolección de basuras en relleno sanitario o para reciclaje.

7- CONTROL DE PLAGAS.

Las explotaciones porcinas ofrecen unas condiciones ideales para la proliferación de plagas de moscas y roedores, por encontrar alimentos y agua en cantidad suficiente; así como residuos, para su proliferación, además de contar con unas condiciones ideales de temperatura y humedad.

Los roedores y las moscas ponen en peligro la sanidad de la granja y en ese orden de ideas la bioseguridad interna, el bienestar de los animales y el rendimiento económico de la empresa, por lo que su eliminación, o al menos, la reducción al mínimo de su presencia, resulta de vital importancia. Tengamos en cuenta, que la eliminación completa de estos no es posible, por lo que el objetivo puntual debe ser reducir el tamaño de la población hasta un mínimo tolerable en las granjas porcinas.

SEÑOR GANADERO

ESTE ATENTO AL PRÓXIMO CICLO DE VACUNACIÓN

QUE SE REALIZARÁ EN LOS MESES DE MAYO Y JUNIO,

LO INVITAMOS A ESTAR PENDIENTE DE LA FECHA DE VISITA
DEL VACUNADOR EN SU VEREDA O LOCALIDAD.

LA PROTECCIÓN DE SU
INVENTARIO GANADERO, ES VITAL
PARA CONSERVAR EL ESTATUS
SANITARIO DEL PAÍS

LIBRE DE AFTOSA
CON VACUNACIÓN

CONTACTO: 317 368 0793 - 318 651 5921

ICA
Instituto Colombiano Agropecuario

FEDEGAN
FEDERACIÓN COLOMBIANA DE GANADEROS

FNG FEDEGAN
FONDO NACIONAL DEL GANADO

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

ESTOMATITIS VESICULAR

¿QUE ES?

La estomatitis vesicular es una enfermedad de origen viral que afecta a las especies bovinas, equinas, porcinas, ovinas, caprinas y potencialmente al hombre.

SINTOMAS

Fiebre, Aftas, Vesículas y Erosiones en la Cavidad Oral, Pezones y Patas, Salivación Intensa y Disminución de la producción.

PREVENGALA VACUNANDO CON ESTOMATITIS

EN CASO DE PRESENTARSE LA ENFERMEDAD

- Separar y aislar los animales enfermos de los sanos.
- Realizar tratamientos tópicos para evitar contaminación bacteriana.
- Tratar a los animales enfermos después de los sanos.
- Restringir la movilización de los enfermos.
- Limpiar y desinfectar las instalaciones, equipo, y utensilios en contacto con animales enfermos.

COGANCEVATTE®

COOPERATIVA DE GANADEROS DEL CENTRO Y NORTE DEL VALLE DEL CAUCA

Es Apoyo Efectivo al Ganadero!

LA PORCICULTURA: SOSTENIBILIDAD, COMPETITIVIDAD Y ACTUALIDAD

Por: Walter Mondragón
Com. Soc. Univalle

Tener porcinos modificados genéticamente ya no es nada del otro mundo, mediante la aplicación de métodos que provee la actual Biotecnología animal, el productor porcino puede introducir nuevos rasgos en sus animales en función de conseguir los objetivos productivos que se proponga, por ejemplo, en su reproducción, utilizar el método de marcadores puede servirle para identificar zonas en sus cromosomas con caracteres importantes como el del crecimiento, pero, además, los genes que los contienen pueden ser transferidos a través de especies, familias, en incluso reinos (como resultado de la aplicación de tecnología del ADN, recombinante), como lo señalan los genetistas, mediante la Biotecnología animal aplicada en porcinos se buscan razas más productivas, con base en un mayor crecimiento y un mejor desempeño de los animales, e inclusive, el desarrollo ideal de anticuerpos que les proteja de elementos patógenos que afecten su salud, haciéndolos más fuertes y sanos, incidiendo en el control de las enfermedades en la piara. Utilizar biotecnología impacta positivamente la producción porcina y es estar en la cresta de la ola al poner al servicio de la granja los resultados de la investigación genética y la producción, al propio tiempo que estar a tono con las realidades de un mercado globalizado que exige una oferta competitiva, para lo cual se debe tener en cuenta mecanismos y métodos que busquen incrementar la producción y cualificar el desempeño de los animales.

Desde luego, ello abarca no sólo el tema de la reproducción porcina, sino además los costos de la alimentación de los animales, el cual representa, según los expertos el del 70 a 80 % de sus costos totales; a causa de la creciente

demanda mundial de cereales, tubérculos y gramíneas para la alimentación humana que alza el precio de estos e impacta colateralmente el precio de los alimentos para los porcinos, algunos de los cuales son, el maíz y la papa, utilizados también en la producción de bioetanol. De tal manera, que, cada vez, es más complejo el escenario para enfrentar los retos de la producción sostenible, eficiente y rentable de porcinos. Ello pasa por el mejoramiento en la productividad de la cerda, la retención de hembras y la supervivencia de cerdos que constituyen las claves para el mejoramiento de la Eficiencia Alimenticia Total (EAT). Uno de los objetivos en estos modelos productivos es básicamente, lograr animales que conviertan más alimento en carne. La EAT significa una reducción en los costos de alimentación en toda la cadena de producción.

Sostenibilidad Ecológica

Hoy más que nunca, son cada vez más los consumidores que se preocupan por el origen, la alimentación que reciben, el trato y los procesos a que han sido sometidos los animales objeto de consumo. Desde luego, este es un tema de trazabilidad y ya sabemos que al país le falta mucho camino en torno a este tema que agregue valor, por estos rubros, pero ello, no significa que no exista esa tendencia, puesto que una parte significativa de los productores porcinos se perfilan hacia la conquista de mercados externos, teniendo en cuenta que el país, está integrado al mercado global, y hay suscritos varios tratados de libre comercio, que obligarían a modernizarse y orientarse a satisfacer no sólo los requerimientos sanitarios a que obligan los países compradores, sino además, las tendencias de los consumidores de esos mercados para ser exitosos, pero, además, según los expertos: *"La cadena de valor del cerdo está apuntando hacia una producción más integrada"*, esto quiere decir, que la tendencia es a afianzarse los grandes productores y absorber los medianos y pequeños, mientras que las pequeñas granjas no integradas están desapareciendo, por lo que se hace necesario ir pensando en articularse en asociaciones horizontales de cara a dar trazabilidad a los productos, puesto que las acciones solidarias y coordinadas se constituyen en estrategias necesarias para controlar los precios de los insumos y reducir costos, de modo que se haga competitiva la producción y le dé mayor viabilidad, hacia el futuro próximo, y no se esté dependiendo de las coyunturas políticas o económicas ni de las oportunidades que se presenten.

Es claro que la preocupación por la producción de cerdos verdes (1) y su bienestar animal están condicionando el consumo en los mercados exigentes del Exterior, lo mismo que, ya en el país, empiezan a cobrar fuerza ese tipo de expresiones, de modo que casi que va siendo una obligación mejorar la calidad, y la producción ecoeficiente (2), para tener acceso al mercado abierto, y en el futuro, incluso, pelear por el mercado interno.

Desde luego, en la actualidad, el panorama de la producción porcícola en el país es halagüeña, según lo refieren voceros de PorkColombia-Fondo Nacional de la Porcicultura(P-FNP): *"la carne de cerdo continuó ganando terreno en Colombia frente a otras proteínas animales como res y pollo, que le han aventajado, tradicionalmente"*. En su Análisis de Coyuntura del Sector Porcicultor, se destaca que el consumo per cápita va en aumento, a la par que incrementó su participación en el consumo total.

TIP PORCICULTURA

SEÑOR PORCICULTOR RECUERDE QUE SE REQUIEREN INSTALACIONES ACORDES A LAS NECESIDADES DE LOS ANIMALES, EXCELENTE MANEJO NUTRICIONAL, UN BUEN TRATO, UN PROGRAMA DE BIOSEGURIDAD Y DE MANEJO AMBIENTAL, OPERARIOS CAPACITADOS Y CONTAR CON UNA BUENA ASESORÍA TÉCNICA.

Cabe destacar el papel importante que cumple P-FNP ofreciendo al porcicultor herramientas de tecnificación, investigación y transferencia de tecnología, lo mismo que acciones relacionadas con la sanidad animal, tales como la vacunación contra la Peste Porcina Clásica - PPC, que ejecuta en el Valle del Cauca Cogancevalle; igualmente la prevención de enfermedades patológicas y disminución del estrés, aspectos, que, atendidos de manera integral, inciden en el mejoramiento de la cadena alimenticia, la cantidad y la calidad de sus productos.

- *No se trata de aquellos cerdos producidos con genes de proteína verde flourescente que los hace ser de color verde chillón por dentro y por fuera, ojos, morro y pezuñas, corazón y otros órganos, que produjo con fines de investigación La Universidad Nacional de Taiwan, recientemente. Vale agregar que el equipo investigador extrajo los genes verdes fluorescentes de un tipo de medusa y los inyectaron en fetos de cerdos para desarrollar genes con el transgénico de la proteína verde flourescente.*

- *La producción ecoeficiente tiene su objetivo principal en minimizar la pérdida de alimentos y residuos y, al mismo tiempo, maximizar el uso eficiente de los recursos naturales en todas las operaciones que ésta abarque.*

Conoce nuestra línea completa www.insmevet.com

INYECTORES FLUJO CONTÍNUO

Inyector Premium
Envase Acoplado
2ml
Protector de frascos · Diseño Ergonómico · Punta Metálica · Dósis Precisa

Inyector Accurus
Envase Acoplado
6ml
Sistema Protector de Agujas · Diseño Ergonómico · Sistema Acople de Frascos · Dósis Variable Precisa

Inyector Accurus
Flujo continuo
12ml
Sistema Protector de Agujas · Diseño Ergonómico · Dispositivo Cambio Aguja · Dósis Precisa

Aplicador Oral
Cánula Metálica
20ml
Boquilla Metálica · Diseño Ergonómico · Dósis Variable Precisa

Inyector Optimiser
Inyectable/Tópico/ Oral
12,5ml
Diseño Ergonómico · Sistema de acople para frascos · 3:1 Exclusivo Kit Ganadero · Dósis Precisa

Inyector Premium
Flujo Contínuo
12ml
Diseño Ergonómico · Sistema de acople para frascos · Punta Metálica · Dósis Variable Precisa

Aplicador Pour On
Flujo contínuo
30ml
Chorro en Abanico · Diseño Ergonómico · Dósis Variable Precisa

Inyector Semi automático
25ml y 50ml
Original Traba de seguridad · Diseño Ergonómico · Dósis Precisa

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

EL VALOR DEL ACOMPAÑAMIENTO AL ASOCIADO O CLIENTE

Por: Walter Mondragón
C.s Univalle

Las modernas empresas ponen el acento en la calidad de la atención al cliente y la gestión de las necesidades de este, relacionadas con sus mercancías o productos, en este sentido orientan esfuerzos preparando mediante talleres y clínicas de ventas a sus empleados de mostrador y agentes externos, con el objeto de potenciar al máximo sus facultades como asesores de ventas y su formación como relacionistas públicos, al fin y al cabo, ellos suelen ser la cara visible del negocio, y pudiera decirse que, de la impresión que causen en los clientes y el conocimiento que estén en capacidad de compartir con ellos acerca de los productos o artículos que se comercializan y mercadean, depende en buena medida la gestión exitosa o no de sus almacenes u oficinas, agencias, espacios de información, promoción, publicidad y propaganda o mercadeo in situ, o a través de redes y sitios en internet (https://cogancevalle.co/) puesto que con la aparición de la red universal, también los conceptos de comercialización y mercadeo de mercancías se ampliaron y aquellas empresas que no estén a tono en términos de competitividad, con la globalización económica mundial, penosamente se quedaran relegadas, aunque, vale reconocer que los principios básicos acerca de las relaciones humanas armoniosas y para vender efectivamente, no han cambiado, y desde los tiempos de Dale Carnegie*, siguen vigentes; en el cual el autor mediante una serie de técnicas de él como vendedor y relacionista público, explica las razones de su notable éxito, destacando tres cosas, básicamente: : la atención a los clientes y amigos, lo cual supone escucharlos con atención para descubrir qué quieren o necesitan, mostrando un interés genuino en ellos; el acompañamiento a la persona para que pueda conseguir aquello que busca, lo cual exige conocimiento de los productos que se venden y observación de la clientela; y quizás lo más importante de los tres: la sonrisa abierta y la amabilidad auténtica, una habilidad que no tiene nada que ver con el carácter del asesor de ventas o relacionista, sino, con su disposición a atender a la gente y darle el tratamiento respetuoso

y afectivo que se merece como amigo y ser humano, entender sus razones e informarle o mostrarle, según sea el caso, pacientemente las mercancías, productos, y artículos de que se trate, sin pretender metérselas por los ojos, atendiéndolo con una sonrisa tolerante en los labios, porque el cliente "siempre tendrá la razón", o como diría mi padre que era tipógrafo: "Llévele la idea… ¿qué le cuesta? Puede que hoy no contrate con nosotros un almanaque, pero dentro de un año vendrá directo a nosotros".

Así Somos en Cogancevalle

Al asociado o cliente en Cogancevalle se le acompaña en sus requerimientos, y se le escucha con interés y amabilidad, queremos ser esa presencia al lado de cada uno de ellos, por que, ante todo, buscamos soluciones para las necesidades o requerimientos de sus animales y hacienda. Somos conscientes acerca de sus muchas obligaciones y trabajos, de modo que con nuestro acompañamiento permanente desde nuestros almacenes de provisión agropecuaria, a partir las múltiples tareas que desplegamos, en tanto entidad gremial solidaria en apoyo en su gestión productiva, al igual que financiera, mediante nuestra línea de crédito y políticas de precios justos; buscamos responder al compromiso que nuestros asociados nos han delegado de acompañarlos efectivamente, en su actividad empresarial pecuaria.

Esta es una empresa donde un gran equipo de empleados, contratistas, y proveedores, entre quienes se cuentan profesionales de campo, técnicos y personal calificado y cualificado por la experiencia, trabaja arduamente con la misión de acompañar el proceso pecuario que se lleva a cabo en las fincas vallecaucanas; pues antes bien, anima y hace amable el camino al productor pecuario, entregándole servicios y beneficios de manera permanente, y paralelo a ello, contribuye también a la permanencia ganadería.

* Dale Carnegie, autor del libro: "Como ganar amigos e influir en las personas" Ed. 11 (Eleven) 1936.

TIP GANADERO

REGISTRE Y ANALICE LA INFORMACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA DE SU HATO GANADERO, PARA QUE SU GANADERÍA MARCHE COMO UNA EMPRESA.

PRODUCCIÓN DE GANADO CON RECURSOS DISPONIBLES EN EL TRÓPICO

Por: Thomas Preston PhD. DSc.

Desde los años 60s del siglo pasado el investigador del campo de origen inglés Thomas Preston PhD, DSc, ha orientado su acción y reflexión en torno a la investigación científica en el área de producción animal, habiendo dirigido y asesorado multitud de proyectos de investigación relacionados con la ganadería y la agricultura tropical sostenible, en varios países de Asia, Oceanía y Latinoamérica, constituyéndose en uno de los más importantes, si no el más sabio maestro en la investigación, desarrollo y producción agropecuaria sostenible en el mundo, y de los sistemas amigables con el medio ambiente, en consecuencia, el mayor investigador de alternativas de producción de energía a partir de fuentes renovables en respuesta a los retos del calentamiento global y el mercado abierto, ante la cada vez menor disposición de la mayoría de los recursos no renovables que está pidiendo a gritos una transformación profunda en el modo tradicional de producir ganado y cambio radical en las prácticas agropecuarias y en manejo y nutrición de los animales dentro de los sistemas productivos, pues como el propio científico lo indica:

"Los sistemas agropecuarios deberían tener como objetivo maximizar la producción de la biomasa vegetal y el procesamiento de la biomasa en la finca para proporcionar alimentos y energía con reciclaje de todos los materiales de desecho".

Colombia tiene el privilegio de contarlo entre sus habitantes (vive en su finca de Santander) y desde 1989 hace parte del equipo científico del Centro de Investigaciones en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria, CIPAV, desde donde ejerce su claro liderazgo, investigando, formando nuevos investigadores y asesorando proyectos de investigación, en este campo.

Veamos algunas de sus reflexiones en torno al tema de la producción animal y la utilización de los recursos locales.

La ganadería hoy es un proceso complejo; se requiere implementar estrategias para su desarrollo que tengan en cuenta recursos, tecnología, inversiones adecuadas, y políticas correctas. Lo mismo que la participación de sus beneficiarios, dentro de unos plazos de tiempo realistas. Nada fácil, por cierto, existen muchas diferencias entre las producciones del mundo industrializado y las producciones de los países en desarrollo, aunque como algunos afirman es probable que no hubiera escasez de alimentos en estos últimos. Se podría pensar en igualar la productividad de los industrializados, pero, es difícil por el grado de disparidad existente entre unos y otros, en términos de producción por hectárea de tierra, cualificación de mano de obra y la nutrición.

Por ejemplo, los países en desarrollo producen semillas oleaginosas para alimentos del ganado que son exportados y consumidos por ganado europeo, esto sumado, a las miles de toneladas de leche y carne, que se importan y compiten por el mercado interno de los países en desarrollo, impiden desarrollar la empresa ganadera local, la cual debería, por el contrario, poder exportar, al mercado de los países industrializados, ganar dinero y tener con qué pagar sus deudas.

De la misma forma, es notable la disparidad en el uso de energía. Si bien, la energía consumida en forma de alimentos es un 50% más alta por persona en los países industrializados comparada con los países en desarrollo, la energía total utilizada (por ejemplo, en productos manufacturados, infraestructura, maquinaria y otros servicios) es del 600% mayor. Por consiguiente, las industrias animales consideradas “eficientes” de los países industrializados serían mucho menos eficientes si su acceso a los insumos derivados de combustibles fósiles se limitara al impuesto actualmente en los países más pobres.

Ahora bien: ¿por qué necesitamos animales altamente productivos? El argumento utilizado con frecuencia por los científicos es que la eficiencia biológica es una función directa de la tasa de productividad animal. Los genetistas de animales han establecido objetivos casi ilimitados para obtener más leche por vaca y más peso por día de edad.

El costo ha sido una sofisticación creciente en nutrición hasta el punto de que solo se seleccionan los alimentos más digeribles de alto contenido de proteínas (principalmente cereales y legumbres y harinas oleaginosas) en las formulaciones de menor costo.

Para los países industrializados, ubicados principalmente en regiones con climas templados, no ha sido demasiado difícil asegurar los recursos alimenticios necesarios, ya que los cereales y los forrajes altamente nutritivos se pueden cultivar fácilmente. Los países ricos, sin tierras para cultivar, pudieron importar estos alimentos a precios más bien bajos, y los entregaron a sus agricultores a costos altos, pero subvencionados. Los países en desarrollo, no tienen estos activos. La mayoría de estos países están situados en los trópicos. Sus economías no generan las divisas necesarias para importar los alimentos de "calidad" utilizados en los sistemas intensivos de producción animal.

El reto para estos países es: cómo elevar el nivel de vida mediante el uso racional de sus recursos locales, con solo un mínimo de insumos de recursos de otras partes del mundo.

Antes se pensaba que en la transferencia de tecnología estaba la clave para el progreso de estos países, pero se demostró, al menos en la producción de rumiantes que la transferencia directa de los países desarrollados rara vez fue exitosa, debido a algún indicador técnico o económico. Los sistemas de producción ganadera en los países desarrollados tienen un alto grado de especialización y altas tasas de productividad animal, acorde con su desarrollo genético. Estos sistemas se han desarrollado debido a las ventajas para la rentabilidad conferidas por grandes unidades de producción especializadas que permiten el uso óptimo de capital, mano de obra y pasturas.

Otro efecto negativo de la transferencia de tecnologías especializadas de producción animal de los países desarrollados a los países en desarrollo es que al principio pudo generar ganancias a corto plazo en la producción de proteína animal, sin embargo, las consecuencias a largo plazo han sido una dependencia de alimentos importados y de animales “alto mérito genético” para aprovechar al máximo los sistemas transferidos que hace más difícil su sostenimiento pensando en la volatilidad de las divisas en casi todos los países en desarrollo, y reparando en que la prioridad es la importación de otros productos para cubrir otras necesidades básicas de la economía de estos países. Otra falla de transferencia es el caso de los estándares de alimentación del ganado y los requerimientos de nutrientes. Desde el punto de vista económico, el defecto fundamental es el concepto inherente de maximizar la productividad del ganado, lo que resulta en intentos de encontrar (generalmente significa importar) los alimentos para satisfacer las necesidades de los animales para la producción máxima.

AGRADECIMIENTOS ESPECIALES A THOMAS PRESTON PHD. DSC. POR SU ASISTENCIA Y PONENCIA EN LA CEREMONIA DE LOS 50 AÑOS DE NUESTRA COOPERATIVA

El cambio climático y la volatilidad en los precios de los combustibles fósiles ha centrado la atención en la necesidad de encontrar fuentes de energía alternativas y complementarias, especialmente aquellas que son renovables. La proporción de combustibles fósiles utilizados para servicios y bienes manufacturados en relación con la producción de alimentos es la principal diferencia entre los países desarrollados y en desarrollo.

Es necesario producir una estrategia de desarrollo que consiste en optimizar la producción de energía a partir de la biomasa mientras se mantienen los suministros de alimentos de alto valor nutricional. Esto debe hacerse en el marco de una estrategia general que califique los problemas socioeconómicos de la generación de empleo, utilizando recursos locales, como más importantes, que los criterios técnicos; y donde se enfatice en la autosuficiencia, en lugar de la dependencia, partiendo de la identificación de las necesidades y de un estudio cuidadoso de los recursos existentes (piensos, ganado y agricultores) son los primeros pasos esenciales. Los recursos deben ser examinados en el sentido más amplio de los suelos, el clima y los cultivos que podrían cultivarse.

Los sistemas ganaderos deben coincidir con los recursos de cada lugar, de una manera que tenga como objetivo la optimización económica en lugar de la maximización biológica.

Deben desarrollarse nuevas tecnologías, pero puede ser más importante comenzar con la mejora de las existentes. La pasión actual por la "investigación de sistemas agrícolas" es el resultado del reconocimiento tardío de que los ganaderos y agricultores del Tercer Mundo son mucho más sabios y más conocedores que los técnicos o especialistas en ganadería cuando se trata del uso de los recursos locales

Los rumiantes no compiten con las personas de manera que la eficiencia de los sistemas de producción de rumiantes no se puede medir simplemente como el uso total de alimento por unidad de producción, ya que el componente base de una dieta es frecuentemente un residuo o subproducto que tiene poco valor comercial. En esta situación, la eficiencia puede considerarse como la utilización del componente del suplemento, que tiene usos alternativos (por ejemplo, para exportación, alimentación a animales monogástricos o incluso en la dieta humana). El argumento para dar prioridad al desarrollo de la producción porcina y avícola en los países en desarrollo se basa en la alta eficiencia de conversión de alimentos de estas especies y su alta capacidad reproductiva cuando se alimentan con dietas a base de granos. Pero, la comparación debe hacerse entre las tasas de conversión de 2 a 4 kg de grano por kg de peso vivo para cerdos y aves de corral y la conversión del suplemento en una dieta basada en residuos de cultivos o subproductos alimentados a rumiantes que a veces puede ser inferior a 1:1 (por ejemplo, uso de harina de pescado en dietas basadas en melaza y paja amoniacada) y generalmente está en el rango de 1 a 2 kg de suplemento por kilogramo de ganancia de peso vivo. Cuando los suplementos ricos en proteínas y / o grasas son escasos, los rumiantes ciertamente deberían tener prioridad sobre los no rumiantes.

Los proyectos de desarrollo ganadero en los países del Tercer Mundo a menudo han fallado porque las tecnologías se transfirieron sin la consideración adecuada de las condiciones locales.

HABRONEMOSIS EN EQUINOS

Por: Nicolás Peláez
M.V.Z.

También conocida como ulceras o heridas de verano, es una enfermedad parasitaria común que puede llegar a presentar un ciclo errático y generar alteraciones a nivel cutáneo, ocular, prepucial o pulmonar. Los caballos adquieren la enfermedad accidentalmente al ingerir moscas parasitadas que pueden estar en el alimento o agua de bebida, también pueden llegar a ser ingeridas en formas larvarias mientras se mordisquean o lamen la piel o las heridas contaminadas.

Los equinos generalmente sufren enfermedades parasitarias comúnmente encontradas en las regiones tropicales, siendo esta una de las causas por la cual en la mayoría de los casos los caballos en su examen médico presentan alteraciones de piel.

El parásito afecta principalmente équidos, incluyendo caballos (Equus ferus caballus), burros (Equus asinus), mulas (Equus mulus) y cebras (Equus zebra), además se ha identificado Habronemosis cutánea en caninos (Canis lupus familiaris) y ovejas (Ovis aries).

El ciclo normal de la enfermedad es a nivel gástrico y siendo a nivel cutánea la forma errática más común en cuanto a casuística. Es caracterizada por una presentación estacional, manifestándose en los meses más cálidos del año, pero debido al clima tropical de Colombia, es muy común su presentación durante cualquier época del año. La enfermedad no tiene predisposición de raza, sexo o edad, pero se ha relacionado con estaciones del año calurosas, y se ha evidenciado que pueden existir algunos animales más predispuestos a ser afectados.

Etiología

La Habronemosis es causada por el depósito de larvas de nematodos, que incluye al género Habronema, el cual presenta 3 especies: Habronema muscae, Habronema majus o microstoma y Draschia megastoma, cuyos adultos en condiciones normales se ubican en la mucosa del estómago (H. muscae y H. microstoma); en el caso de Draschia megastoma se ubica en la submucosa del estómago generando nódulos y úlceras

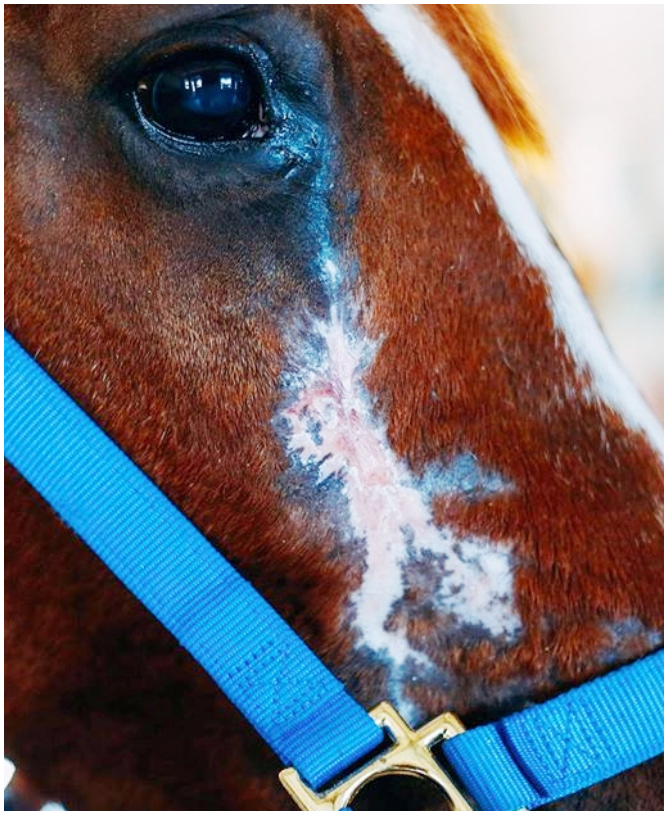
gástricas. La presentación cutánea de la Habronemosis genera heridas en piel, producto de la infestación con larvas de tercer estadio (L3), depositadas por las moscas al momento de alimentarse, las cuales no pueden continuar con su ciclo normal. La irritación producida por las larvas impide la cicatrización, persistiendo las heridas durante el verano y pudiendo desaparecer en épocas de invierno. Su ciclo evolutivo es indirecto, usa como vector la mosca doméstica (1.) (Musca domestica) y la mosca de los establos (2.) (Stomoxys calcitrans). Las dos especies de Habronema transmitidas por las moscas son ovovivíparas y al poner huevos, estos algunas veces eclosionan en el intestino y son entonces eliminadas larvas y huevos por las heces del hospedador.

En el medio ambiente, las larvas (L1) son ingeridas por el hospedador intermediario para luego desarrollarse. Dependiendo de la especie del nematodo, la primera fase larval (L1) invade la grasa corporal o tubos de Malpighi de las moscas, donde se da la evolución y se forma la segunda etapa larvaria (L2), la segunda muda tiene lugar durante la fase de pupa del insecto, dos semanas después, surgen las moscas adultas con la larva infectante (L3) de Habronema. Las larvas de tercer estadio luego migran hacia la cabeza de las moscas adultas para salir cuando ésta se ubique sobre una superficie caliente o húmeda de un caballo como lo son la cabeza, labios, nariz y cualquier herida de la piel, causando grande incomodidad a los animales y pérdidas económicas al criador o propietario.

Los signos clínicos de la enfermedad dependen del tipo de presentación del Habronema. La forma adulta del parasito ejerce su acción sobre la superficie de la mucosa gástrica, dando lugar a una gastritis catarral crónica con formación de gran cantidad de mucus, con hemorragias y úlceras; la forma adulta de D. megastoma desarrolla una acción irritativa y traumática al penetrar en la submucosa gástrica, formando nódulos en la porción glandular interfiriendo en la acción mecánica del estómago, causando inapetencia y dolor abdominal. La forma gástrica de Habronemosis es la fuente de persistencia del parasito en el medio ambiente.

La presentación cutánea es una de las manifestaciones clínicas más evidentes, donde hay una deposición de la larva, debido a que esta nunca alcanza la fase adulta, la cual al moverse y alimentarse da lugar a la formación de grandes heridas en la piel de difícil reparación, donde la L3 causará una dermatitis granulomatosa caracterizada por masas tumorales ulceradas con tejido de granulación. En las partes profundas de la lesión se encuentra tejido conectivo y se observan focos contaminados con presencia de pequeños gránulos de colores amarillo-blanquecinos, necróticos, y en ocasiones arenosos que rodean la larva.

Clínicamente las lesiones comienzan con pequeñas pápulas, en la cual se presenta una marcada eosinofilia, lo cual puede generar que los animales se autolesionen, producto del prurito (piquiña). Su desarrollo es rápido, con un granuloma, no cicatrizante, que generalmente se torna en lesión fibrosa, granulomatosa, en forma de cráter y en algunos casos con presencia de larvas amarillas calcificadas (tipo granos de arroz), se pueden presentar infecciones secundarias en el sitio de la herida. Es común que las heridas tiendan a desaparecer o disminuir en invierno, al reducir el metabolismo larval y vuelvan a reaparecer en verano. En algunos casos las larvas de Habronema se depositan sobre el saco conjuntival generando una conjuntivitis granulosa, con calcificaciones en el ojo y ulceración de los parpados. La presentación prepucial genera lesiones semejantes a la presentación cutánea enfocadas en el área genital pudiendo ocasionar prolapso de la uretra con presencia de disuria (dolor al orinar). La presentación pulmonar es rara y de difícil diagnóstico. Se da cuando las larvas entran por los ollares hacia las vías respiratorias en dirección al pulmón en lugar de al esófago, en donde forman nódulos. En el pulmón la larva muere y se evidencia en necropsia.



Diagnóstico

El diagnostico de Habronemosis se realiza en la anamnesis, epidemiologia, signos clínicos y los resultados histopatológicos de una biopsia representativa de la lesión.

Un examen coprológico no es ideal por su baja sensibilidad, ya que los huevos de Habronema son muy pequeños y de pared muy fina por lo que no se ven con facilidad; se puede realizar una técnica de sedimento por medio de lavados gástricos para obtener la forma adulta de las larvas en el estómago, es muy complicado y sigue siendo de baja sensibilidad. La implementación del método PCR en la materia fecal de los equinos se puede usar con el fin de detectar ADN del Habronema, pero es muy costoso y su disponibilidad es muy limitada.

Tratamiento

El tratamiento consiste en un control de la reacción externa y eliminación del parásito. Existen diversos tratamientos reportados, siendo los más usados las lactonas macrocíclicas con el fin de eliminar la larva y con ella el estímulo inflamatorio local.

Las lactonas macrociclicas más utilizadas son la Ivermectina a dosis de 0,2-0,4 mg/kg vía oral, y Doramectina a dosis de 0,2- 0,4 mg/kg vía subcutánea o intramuscular.

Se pueden utilizar corticoides con el fin de controlar la reacción de hipersensibilidad generada por la larva; como Dexametasona a dosis de 0,05-0,5 mg/kg vía intramuscular, subcutánea o intravenosa, y Triamsinolona a dosis de 0,02-0,04 mg/kg vía intramuscular.

En preparaciones tópicas se recomienda el uso de pomadas preparadas con esferoidales, antiparasitarios y antibióticos. Es muy importante realizar limpiezas regulares de la lesión cutánea con el uso de desinfectantes como el yodo o clorhexidina.

Otra opción terapéutica es la resección quirúrgica, con posterior aplicación de nitrógeno líquido.

Prevención

Preventivamente, un aspecto importante a tener en cuenta es el manejo ambiental por medio del control de vectores. La Musca doméstica y Stomoxys calcitrans son moscas sinantrópicas, lo cual quiere decir que suelen vivir en un rango no mayor a dos cuadras de su fuente de alimentación. La más frecuente es la Musca doméstica, la cual suele posarse sobre el animal, mientras que la Stomoxys calcitrans tiende a posarse sobre las paredes. Ambas moscas suelen poner los huevos y generar desarrollo larvario en material vegetal con orina y materia fecal. Para generar un control de las moscas hay que tener en cuenta sus hábitos y ciclo de vida, siendo importante mantener una higiene en las pesebreras, recogiendo la materia fecal en varias ocasiones durante el día y teniendo en cuenta que el ciclo de la mosca es aproximadamente de 7-10 días, se debe renovar la cama y deshacerse de la materia fecal cada 7 días, para así cortar el ciclo de vida del vector.

También se recomienda el uso de aspersores con insecticidas, trampas para moscas, insecticidas repelentes en equinos, el uso de máscaras y mantas, el uso de larvicidas en las zonas donde se almacena la materia fecal y tener el lugar de almacenamiento de comida a unas dos cuadras alejadas de las pesebreras.

Referencias

Cardona, Jose. Et al. (2017) Habronemosis cutánea equina en caballos criollo colombiano (equus ferus caballus) del departamento de córdoba, Colombia, Revista Cientifica de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Zulia. Recuperado de:

http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/43495/1/articulo3.pdf

Castro, Julia. (1998). Contribución al estudio de la habronemosis gástrica. Revista Peruana de Biología 5, (2) Julio-diciembre. Recuperado de:

http://sisbib.unmsm.edu.pe/BVRevistas/biologia/v05_n2/habronemosis.html

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

Señor Asociado:

Recuerde que en la Pagina Web de Cogancevalle www.cogancevalle.co se encuentran disponibles los estatutos de la Cooperativa.

ENFERMEDADES ZOONÓTICAS EN MASCOTAS

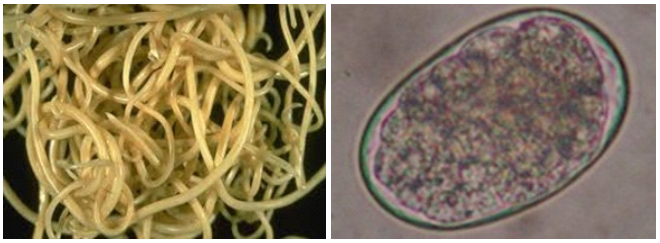
Se define como enfermedades zoonóticas, aquellas que se pueden trasmitir de los animales a los humanos y pueden ser causadas por virus, hongos, bacterias o parásitos. Ellas pueden ser transmitidas por contacto directo con el animal enfermo o sus fluidos corporales como saliva, orina, sangre, materia fecal, o secreciones de sus genitales. También pueden transmitirse por medio de vectores como mosquitos u otros insectos y aun con el consumo de aguas contaminadas frutas y verduras.

Es importante tomar conciencia de que existen enfermedades que ellos nos pueden transmitir, pero si tomamos las medidas pertinentes y el manejo sanitario adecuado, podemos prevenirlas y así disfrutar de nuestras mascotas, dándole su lugar en la familia y la calidad de vida que merecen.

Enfermedades transmitidas por parásitos

En este grupo tenemos varios parásitos que son de importancia en perros y gatos, los cuales nos pueden contagiar: por el lado de los parásitos gastro intestinales Ancylostoma, Toxocara, giardias, entamoeba y dipilidium (tenias) y por el lado de los parásitos externos tenemos los ácaros como sarcoptes y demódex (causantes de las sarnas).

Ancylostoma



Ancylostoma es un género de gusanos redondos (nematodos) parásitos intestinales de perros, otros cánidos (zorros, coyotes, lobos, etc.) y también de gatos.

El órgano predilecto de *Ancylostoma* es el intestino delgado, pero las larvas migratorias pueden hallarse en la piel, sistema circulatorio, pulmones, bronquios y tráquea.

Biología y ciclo vital de Ancylostoma

Ancylostoma tiene un ciclo de vida directo, pero bastante complejo. Tras la excreción de los huevos en las heces, las larvas se desarrollan en su interior y eclosionan en 2 a 9 días. Completan su desarrollo a larvas infectivas en el exterior. Se mueven muy bien en la humedad y aprovechan para llegar a la vegetación. Ahí esperan al paso de un hospedador adecuado. Las larvas pueden sobrevivir durante semanas en suelos húmedos y frescos, pero no sobreviven mucho tiempo a temperaturas extremas o en suelos secos.

Las larvas infectivas penetran en el hospedador final o intermediario por ingestión directa de agua, sólidos o presas contaminados, o a través de la piel. Tras la ingestión por el perro o el gato, la mayoría de las larvas llegan directamente al intestino donde completan el desarrollo a adultos, se instalan fijándose a la pared intestinal y comienzan a producir huevos. Sin embargo, algunas larvas penetran al interior del cuerpo e inician una migración a través de distintos órganos (larva migrans), para finalmente alcanzar la tráquea y, tras llegar a la boca volver a ser tragados. Durante esta migración pueden enquistarse en músculos, grasa u otros tejidos y permanecer en dormancia por tiempo indefinido.

Las larvas que penetran a través de la piel alcanzan el sistema circulatorio, llegan a los pulmones y a través de la tráquea, por tos o estornudos llegan a la boca para ser tragados. De allí prosiguen hasta el intestino delgado donde se fijan, completan el desarrollo a adultos y comienzan a poner huevos. Una vez reactivadas, las larvas en dormancia en los tejidos pueden llegar a las glándulas mamarias de las madres e infectar a las crías a través de la leche; o atravesar el útero e infectar directamente el feto (infección intrauterina).

Prevención y control de infecciones de Ancylostoma

- Evitar que las mascotas ingieran tierra u otra materia contaminada con huevos.
- En criaderos o albergues es esencial cuidar la higiene y desinfección regular de las jaulas y locales donde están los animales.
- Eliminar diariamente los excrementos
- A las crías conviene tratarlas de modo preventivo con un antihelmíntico a partir de las 3 semanas, es recomendable tratar al mismo tiempo a las madres.

Toxocara

La toxocariasis es una infección provocada por las larvas de unas lombrices parasitarias (Toxocara canis y Toxocara cati) que suelen vivir en los intestinos de perros y gatos. Los huevos de estas lombrices se eliminan a través de las heces de estos animales y pueden contaminar los lugares donde juegan los niños. Los niños se pueden tragar estos huevos, sobre todo aquellos a quienes les gusta meterse cosas en la boca y que no se lavan las manos a menudo. Una vez dentro del cuerpo del niño, el cascarón de los huevos se rompe y salen las larvas, que atraviesan las paredes del tubo digestivo y migran hacia el hígado, los pulmones, los ojos y otras partes del cuerpo.

La toxocariasis suele afectar a niños pequeños de entre 2 y 7 años, pero puede ocurrir a cualquier edad. No se puede contagiar de una persona a otra.

SARCOPTIOSIS

Esta es una enfermedad altamente contagiosa (entre animales y también entre humanos). Caracterizada por su intenso prurito (también denominada sarna), el cual se acentúa más en presencia de calor y genera un mal olor característico en las mascotas.

El parásito ataca más eficientemente a animales que están inmuno comprometidos, es decir, están bajos de defensas.

Ciclo biológico

Primoinfestación (personas sin exposición previa al ácaro): 5 a 15 días.
Reinfestación (personas que han sido infestadas previamente): 1 a 4 días.

La fecundación ocurre en la superficie de la piel, después de la cópula el macho muere. La hembra se introduce en el estrato córneo de la piel y va desarrollando túneles, esta va dejando los huevos a medida que penetra en la piel (2 a 3 huevos por día) en total 30 a 50 huevos, finalmente muere en el túnel a las 4 a 6 semanas. Los huevos eclosionan y las larvas emergen a la superficie de la piel, se transforman en ninfas en 3 a 8 días y posteriormente en adultos en 12 a 15 días. Las formas contagiosas son la ninfa y los adultos.

Hongos

Los hongos son una especie muy abundante en el reino animal y muchas veces habitantes normales de la piel de animales y humanos, pero ante una baja en las defensas o cuando alteramos el pH por ejemplo con baños repetidos en corto tiempo, estos aprovechan y se patogenizan, dando lugar a serios problemas de piel, los cuales suelen ser muy resistentes a los diferentes tratamientos. Uno de los factores que favorece mucho la presentación de las dermatofitosis es la humedad. Las lesiones por hongos generalmente son redondeadas con caída del pelo y muchas veces descamación que se va tornando en costras y a veces se cae esta costra con pelo.

El tratamiento suele ser largo y costoso y en muchos casos no funciona adecuadamente.

LEPTOSPIRA

La leptospirosis es una enfermedad zoonótica de potencial epidémico, principalmente después de lluvias fuertes, causada por una espiroqueta llamada Leptospira, la cual es patógena para los humanos y los animales, con más de 200 variedades serológicas. Los seres humanos generalmente adquieren la leptospirosis por contacto directo con la orina de animales infectados o con un ambiente contaminado por orina. Esta bacteria afecta varias especies, entre ellas, cerdos, bovinos y caninos. La transmisión de humano a humano ocurre muy raramente. La leptospirosis puede presentarse con una amplia variedad de manifestaciones clínicas, desde una forma leve a una enfermedad grave y a veces fatal. Sus síntomas pueden parecerse a varias enfermedades, como influenza, dengue y otras enfermedades hemorrágicas de origen viral; es importante el diagnóstico correcto (clínico y de laboratorio) al inicio de los síntomas para evitar casos graves y salvar vidas principalmente en situaciones de brotes.

Características clínicas más frecuentes: fiebre, dolor de cabeza, mialgia (en particular en el músculo de la pantorrilla), infección conjuntival, ictericia, malestar general, entre otros síntomas. Su período de incubación corresponde a 5 a 14 días, con un rango de 2 a 30 días.

El diagnóstico de la leptospirosis debe ser considerado en cualquier paciente que presente fiebre súbita, escalofríos, inyección conjuntival, dolor de cabeza, mialgia e ictericia, historia de exposición ocupacional o recreacional a animales infectados o a un ambiente posiblemente contaminado con orina de animales.

Un vector de mucha importancia son las ratas, las cuales orinan sobre alimentos y superficies, contaminando con la peligrosa bacteria.

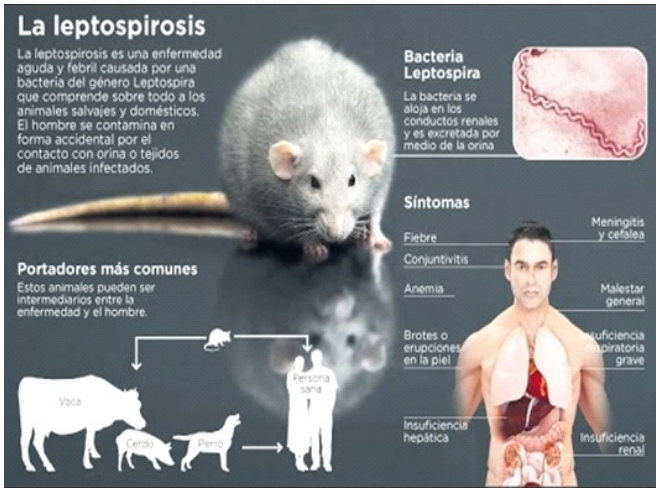
MODO DE TRANSMISION

Piel y mucosas. La penetración por la piel intacta o erosionada y por las mucosas constituyen la forma más importante de adquirir la enfermedad.

Vía oral. Por ingestión de alimentos contaminados con orina de animales enfermos o de reservorios.

Contacto directo. Se demostró contagio por contacto directo con secreciones al momento de parto de animales infectados, en vacas, cerdas y caninos.

Lactancia. Es otro modo de transmisión poco estudiado, pero sí hay informes al respecto.



Brucelosis

La brucelosis es una infección bacteriana que se transmite de los animales a las personas, la mayoría de las veces, a través de la leche, el queso y otros productos lácteos sin pasteurizar. Con menos frecuencia, las bacterias que causan la brucelosis se propagan por el aire o por el contacto directo con animales infectados.

Síntomas

Los síntomas de la brucelosis se pueden presentar pocos días o meses después de haberse infectado. Los signos y síntomas son similares a los de la influenza y pueden ser: fiebre, escalofríos, pérdida de apetito, sudores, debilidad, fatiga, dolor articular, muscular y de espalda y dolor de cabeza. En algunos casos se presenta orquitis severa.

Rabia

Esta es la más temida de todas las enfermedades, ya que su mortalidad es casi del 100% y no existe tratamiento. En nuestro país han logrado sobrevivir dos personas, precisamente en el valle del cauca, pero a nivel mundial es una enfermedad que tratan de controlar mediante la vacunación.

La Rabia tiene su principal reservorio en roedores y murciélagos hematófagos (se alimentan de sangre). Es una enfermedad vírica aguda y mortal que afecta al sistema nervioso central, se transmite al hombre normalmente por la saliva a través mordeduras o arañazos de animales domésticos o salvajes que están infectados.

Síntomas

Las manifestaciones clínicas pueden variar dependiendo de las distintas formas que adopte la enfermedad. Generalmente el período de incubación de la rabia suele ser de 5 a 14 días, pero se han conocido de casos que dura meses, hasta un año después de la exposición al virus.

Los primeros síntomas de la rabia pueden ser muy similares a los de la influenza o gripe, como debilidad o malestar general, fiebre o dolor de cabeza. La rabia también puede provocar malestar o la sensación de punzadas o picazón en el sitio de la mordedura, y evolucionar en pocos días a síntomas agudos

de disfunción cerebral, ansiedad, confusión y agitación. A medida que avanza la enfermedad, la persona puede presentar delirios, comportamiento anormal, alucinaciones, insomnio e hidrofobia (considerado como temor al agua, pero lo que se menciona es que se produce parálisis de los músculos de la faringe y por más que la persona o animal quiera beber agua, no es capaz). El período agudo de la enfermedad termina normalmente después de 2 a 10 días. Una vez que aparecen los signos clínicos de la rabia, la enfermedad es casi siempre mortal y, por lo general, el tratamiento es de apoyo. Hasta la fecha, se han documentado menos de 20 casos de supervivencia de seres humanos a la rabia clínica y solo algunos de ellos no tenían ningún antecedente de profilaxis pre o post exposición. Esto dependerá siempre del punto infectado y la carga vírica. Otros síntomas comunes pueden ser hinchazón o enrojecimiento, náuseas y exceso de salivación.

Es necesario buscar atención médica inmediata después de una mordedura o si se sospecha que hubo una mordedura.

Entre las diferentes formas que puede tomar la enfermedad, la rabia furiosa puede presentar signos de hiperactividad, excitación e incluso a veces aerofobia, y puede llegar a producirse la muerte a los días por paro cardiorrespiratorio.

Los signos, síntomas y resultados de la rabia en los animales pueden variar, pero, por lo general, son similares a los de los seres humanos, como síntomas no específicos, síntomas neurológicos agudos y, por último, la muerte.

Otras enfermedades zoonóticas, no menos importantes son cisticercosis, carbunco y toxoplasma.

Profilaxis

Las anteriores enfermedades, son algunas de las muchas a las que nos podemos ver expuestos los humanos, pero todas ellas se pueden prevenir, mediante la implementación de planes sanitarios adecuados, es decir en el caso de parásitos, con vermifugaciones periódicas (en perros y gatos cada 3 a 4 meses) y el cuidado de la piel. En leptospira con vacunación, control de roedores y murciélagos, y en rabia con vacunación.

En los últimos años, en nuestro medio, los casos de rabia humana han sido por contagio con gatos. Esto es importante, porque si afirmamos que la rata es un reservorio natural, pues el gato es su enemigo natural. Por todo lo anterior es de importante estar al día con las vacunas de nuestras mascotas.

Debemos tener los mínimos cuidados al momento de manipular los animales como lavarse las manos, no permitir que los niños jueguen con los perros o gatos y después se lleven las manos a la boca. En la atención de partos debemos utilizar elementos de protección como mangas, guantes y elementos de desinfección, entre otros.

Tener presente que el mejor aliado es el médico veterinario, quien estará en condiciones de brindarle la mejor asesoría con respecto al bienestar de los animales y en Cogancevalle somos expertos en eso.

En biológicos podemos garantizar el manejo correcto de la cadena de frío y en los productos y medicamentos somos distribuidores directos de los mejores laboratorios, lo que garantiza eficacia en los tratamientos.

FERRAGRO

ENERGÍA A SU ALCANCE

LÍDER EN PROYECTOS CON ENERGÍA SOLAR

Diseño, montaje y puesta en marcha, de sistemas aislados e interconectados a la red eléctrica.

Itagüí, Carrera 42 No. 51-34 Tel: +57 (4) 448 3797 Fax: (4) 377 9616
Montería, Calle 40 No. 1B-67 Tel: (4) 791 1544 - (4) 781 8393 Fax: (4) 781 4487
Bucaramanga, Carrera 13 No. 57-97km.7 Vía Girón Tel: (7) 646 0023 Fax: (7) 653 1471
Bogotá, AV. Troncal Km1 via Bogotá/Faca Parque empresarial occidente Bodega No. 55
Tel: 07(1) 742 04 14-742 04 22
Cali, Vereda Cauca seco municipio de Candelaria Condominio industrial la Nubia Km 1.5
Vía Cavasa Bodega 86 Tel: (2) 435 8311

Líneas Especiales de Crédito - LEC

CIRCULAR REGLAMENTARIA P-04 2020

FINAGRO 30 AÑOS

CIRCULAR REGLAMENTARIA P-04 2020

FINAGRO 30 AÑOS

Línea Especial de Crédito - LEC

con tasa subsidiada para

Compra de Tierras de Uso Agropecuario

Actividades financiables

Compra de tierras para uso agropecuario
Gastos relacionados con la compra de tierras

- *Gastos de documentación del predio
- *Estudios jurídicos y técnicos
- *Derechos notariales
- *Gastos de registro e impuestos del predio

*Aplica solo para pequeño productor y mujer rural

CIRCULAR REGLAMENTARIA P-04 2020

FINAGRO 30 AÑOS

Línea Especial de Crédito - LEC

A toda máquina e infraestructura sostenible

A TODA MÁQUINA

Tasa subsidiada - Amplios plazos

Actividades financiables

- Compra de maquinaria nueva de uso agropecuario
- Adecuación de tierras e infraestructura
- Corrección química y física de suelos
- Sistemas de riego y control de inundaciones
- Equipos de recurso hídrico
- Infraestructura para procesos de producción
- Infraestructura para procesos de transformación y comercialización
- Fuentes de energía alternativa (eólica, solar y biomasa)

CIRCULAR REGLAMENTARIA P-04 2020

FINAGRO 30 AÑOS

Línea Especial de Crédito - LEC

con tasa subsidiada

Inclusión Financiera Rural

Beneficiarios

Pequeños productores, incluyendo a los de Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria (ACFC).

Actividades financiables

- Actividades rurales
- Siembra de cultivos de ciclo corto
- Sostenimiento de cultivos perennes y de producción agropecuaria
- Comercialización y servicios de apoyo

CIRCULAR REGLAMENTARIA P-04 2020

FINAGRO 30 AÑOS

Bolsa General

con tasa subsidiada

LEC - Sectores Estratégicos

Beneficiarios

Pequeños, medianos y grandes productores cuyas actividades se encuentren ubicadas en zonas definidas como aptas por la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria UPRA.

Actividades financiables

- Siembra de cultivos de ciclo corto y perennes
- Sostenimiento de cultivos perennes y de producción agropecuaria
- Adquisición de animales y embriones
- Infraestructura para producción, transformación, comercialización y adecuación de tierras
- Adquisición de animales y embriones
- Retención de vientres ganado bovino y bufalino
- Actividades de fomento a la competitividad de productores lecheros

Ver destinos en el manual de servicios

Nuevas posibilidades de Crédito con FINAGRO

consultando en nuestra pagina web:
www.cogancevalle.co/lineas-de-credito-especial-finagro/
también podrás encontrar la información completa en formato PDF para descargar.

El campo es de todos | Minagricultura

Coseche, venda a la fija

ISO 9001 | ICONTEC | efr certificado en conciliación empresa grande CO - 031 / 01-2017 / ICONTEC

Servicio de Ecografía para Mascotas

Sede Tuluá

COGANCEVALLE®

COOPERATIVA DE GANADEROS DEL CENTRO Y NORTE DEL VALLE DEL CAUCA

Es Apoyo Efectivo al Ganadero!

@Cogancevalle Oficial

- Ecografía Abdominal - Valoración de Hígado y Vías Biliares
- Valoración del Sistema Renal - Diagnostico de Preñez
- Ecografía a Felinos - Ecografía para Detección de Tumores
- Ecografía Preventiva.