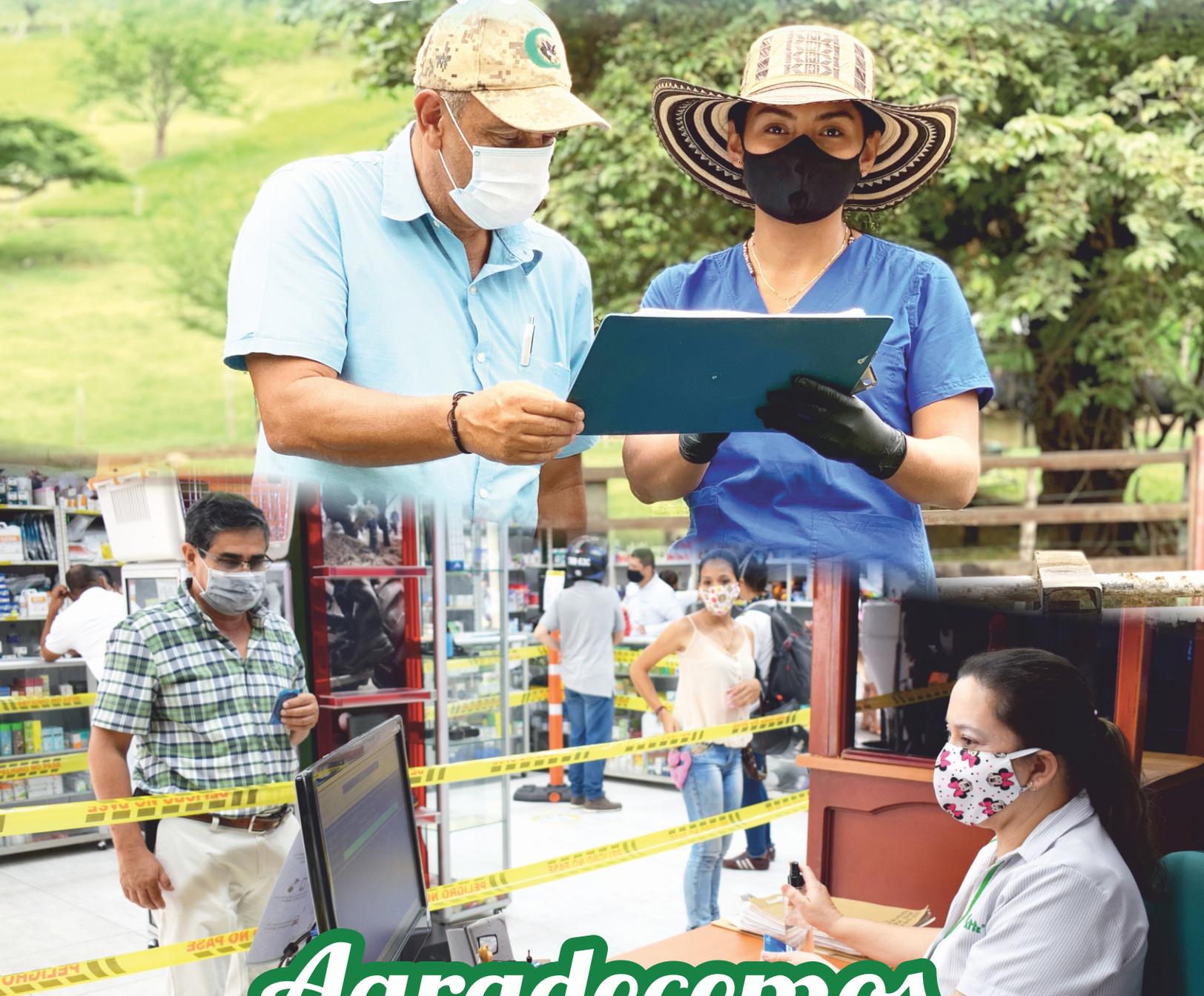


Es Apoyo Efectivo al Ganadero!



Agradecemos

*La valiosa Labor de los Ganaderos de nuestra Región Vallecaucana
y la Tenacidad y Esfuerzo de nuestros Colaboradores en tiempos del Covid-19*

Impacto Pulverización

Única mezcla de principios activos autorizada en Colombia para controlar los principales parásitos externos de la ganadería.



CONTENIDO

- 2. Editorial**
Cogancevalle toma medidas ante el Coronavirus - 19.
- 4. Notas Ganaderas**
Primer Ciclo de Vacunación de Aftosa a todo Vapor. (Pag. 4)
- El valor de la constancia. (Pag. 11)
 - El prodigioso aparato respiratorio bovino. (Pag. 31)
- 8. Artículo Técnico.**
Cómo disminuir la mortalidad en terneros recién nacidos: Aspectos generales a tener en cuenta.
- Cogancevalle comprometido con el medio ambiente a través de la ejecución de proyectos en el campo.
- 13. Artículo Científico**
Ganadería en tiempos de pandemia.
- 22. Interinstitucional**
Asoganres brilla con luz propia.
- 27. Porcinotas**
Senecavirus: el nuevo reto de los porcicultores Colombianos.
- 35. Cogancevalle Pets**
Diagnóstico ecográfico en mascotas: Un nuevo servicio del consultorio de la sede Tuluá.



Año 24 No. 109 / Junio 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
Por Calos Andrés Usman Gálvez

COLABORAN EN ESTA EDICIÓN
Dr. PhD. Jhon Jairo Lopera-Marín
Alejandro Ocampo Zoot. Esp.
Albeiro Ladino M.V.Z.
Javier Alfonso Largo M.V.Z.

DISEÑO, PRE-PRENSA DIGITAL
Carlos Andrés Usman Gálvez

IMPRESIÓN
Grafartes Ltda. - Tuluá

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

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN PRINCIPALES:

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

SUPLENTE:

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.
Martín Fernando Marín Arboleda
Rodrigo Alvarado Lozano

SUPLENTE:

Javier Espinal Calle
Marco José Tawill Gómez

REVISORÍA FISCAL
CAC Consulting S.A.S.

GERENTE
Leidy D. Hincapié B.

COGANCEVALLE TOMA MEDIDAS ANTE EL CORONAVIRUS 19



Por: Leidy Diana Hincapié Bermúdez
Gerente

Cogancevalle, atendiendo a la obligación de proteger a todas las personas que hacen parte de nuestro itinerario de labores y programas en calidad de colaboradores y contratistas, y de sus asociados y clientes, conforme sus regulaciones estatutarias y ante la actividad viral generada por la pandemia universal provocada por el Coronavirus SARS-CoV-2, (Covid 19) decidió tomar una serie de medidas sanitarias y administrativas tendientes a impedir la posibilidad de su expansión, en el contexto del desarrollo de sus actividades gremiales, sus procesos de apoyo al ganadero, y actividades comerciales, teniendo en cuenta que el subsector ganadero pecuario no para y en consecuencia, es preciso preservar la salud de todos, tanto como la de nuestros animales,

ante esta amenaza creciente que ha contagiado a más de diez millones de personas en el mundo, habiendo cegado ya la vida de más de 500 mil de ellos, según la estadística llevada por la Universidad John Hopkins, de USA, y actuar en conformidad con las determinaciones de Ley; aunque cabe anotar que nuestra entidad, en su interés de defender a sus asociados, clientes y colaboradores ante esta insólita coyuntura sanitaria, tomó las medidas extraordinarias expresas en el comunicado 001, del 17 de marzo*, inclusive antes de que se produjera el decreto 457 del 22 de marzo de 2020, promulgado por el Gobierno Nacional, por el cual se impartieron instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia y el mantenimiento del orden

público, el cual rigió durante 19 días, desde el 25 de marzo hasta el 13 abril, y mediante el que se ordenó el aislamiento total de la población colombiana, con algunas excepciones, como fue el caso de los productores y trabajadores del sector agropecuario, conforme al artículo 11, relativas a la excepciones del decreto en referencia, que indica: “11. La cadena de siembra, cosecha, producción, embalaje, importación, exportación, transporte, almacenamiento, distribución y comercialización de semillas, insumos y productos agrícolas, piscícolas, pecuarios y agroquímicos -fertilizantes, plaguicidas, fungicidas, herbicidas-; productos agropecuarios, piscícolas y pecuarios, y alimentos para animales, mantenimiento de la sanidad animal, el funcionamiento de centros de procesamiento primario y secundario de alimentos, la operación de la infraestructura de comercialización, riego mayor y menor para el abastecimiento de agua poblacional y agrícola, y la asistencia técnica. Se garantizará la logística y el transporte de las anteriores actividades”.

A pesar de la gravedad de la situación, la producción del campo no ha parado ni un solo día y toda la cadena productiva ha presentado un dinamismo casi normal; pues antes bien, con el Covid-19 en las ciudades, y todo lo que ello ha implicado, nuestros productores y trabajadores pecuarios han aprovechado la circunstancia para replantear y afianzar su compromiso con su actividad económica, tomar plena consciencia acerca de su valor, y luchar contra viento y marea, para que la coyuntura sanitaria no presente efectos colaterales sobre los sistemas productivos del Valle del Cauca.

Desde luego, como todos conocen, la cuarentena decretada por el Gobierno debió ser postergada ante el hecho cierto de ganar tiempo para que el sistema de salud se lograra preparar ante un eventual contagio masivo, adicionalmente, el aplanamiento de la curva de contagiados no ha llegado en el tiempo que las autoridades sanitarias lo esperaban, determinando gradualidades para empezar con la normalización de otros sectores económicos que han sufrido de forma directa

los efectos de la cuarentena obligatoria decretada por el Gobierno. Cogancevalle, a su vez, en atención a las disposiciones del primer decreto gubernamental y en consonancia con la intención de prevenir y contener el Covid-19, dio a conocer nuevas medidas, considerando el avance del virus en el Valle del Cauca, tendiente a perfeccionar las disposiciones determinadas el 17 de marzo por el Gobierno Nacional y anexar nuevos protocolos de bioseguridad adoptados por la cooperativa, todo ello con el fin de extremar medidas y actuar de manera oportuna y contundente ante la amenaza real de la pandemia.

Felizmente, hasta ahora, los resultados de todos los esfuerzos, las decisiones y la inversión de recursos para protegernos y mitigar el riesgo de contraer el Covid-19, tanto a nuestros colaboradores como a nuestros asociados y clientes han dado resultados efectivos. Sólo nos resta agradecer la receptividad y la comprensión de unos y otros, ante las medidas adoptadas que, al fin y al cabo, corresponden a nuestro genuino interés de actuar responsablemente frente a la coyuntura sanitaria que, lastimosamente, aún sigue presente.



EL PRIMER CICLO DE VACUNACIÓN DE AFTOSA A TODO VAPOR



Con mucha expectativa por parte de los productores y el gremio ganadero, arrancó el pasado 17 de mayo el Primer Ciclo de Vacunación correspondiente al Plan Nacional de Erradicación de la Fiebre Aftosa (F.A.) y la Brucelosis Bovina, en medio de la coyuntura actual de crisis sanitaria mundial provocada por la pandemia desatada por el Coronavirus, (Covid 19) que ha afectado todos los ámbitos de la vida en el planeta, en particular el aspecto socioeconómico, habiendo generado una sensible parálisis de la producción en muchos sectores de la economía, pero, que al sector agropecuario, aunque lo afecta colateralmente no lo ha detenido, y antes bien, ha hecho notar sus fortalezas, porque en medio de la pandemia el campo sigue generando sus productos y en buena medida contribuyendo a salvar la crisis generalizada.

En ese sentido se orienta también el proceso de vacunación que tradicionalmente se lleva

contra la F.A. desde hace 23 años, como ley de la república, y aún antes, mediante otros intentos de los productores organizados por contener este flagelo, que si bien no constituye una zoonosis era uno de los más gravosos para el hato colombiano.

Hoy, más que nunca, la expectativa es grande porque no hace mucho se recuperó el estatus de Libre de Fiebre Aftosa, con vacunación, para el país, después de haber sufrido su pérdida ante la OIE, debido a la reaparición del mal en ciertas zonas del país, de manera que ahora Colombia tiene que mantener unos muy buenos niveles de inmunidad en el campo para que el hato bovino responda hasta con su estado inmunológico a este desafío.

Desde luego, el Valle del Cauca se ha preparado intensivamente para estar a la altura de este reto, al igual de las demás regiones del país, ahora cuando debe enfrentar la coyuntura

sanitaria por el Covid 19, que ha creado unas condiciones especiales para la efectiva realización del ciclo, buscando mantener la bioseguridad en la salud de quienes intervienen en estos procesos y las altas coberturas de vacunación, de manera tal, que esto se siga viendo reflejado en la salud de los bovinos, que han estado libres de Fiebre Aftosa desde hace más de dos décadas.

Con la coordinación regional para el Valle del Cauca y el Cauca, del Médico Veterinario Zootecnista Pablo Felipe Echeverry López, quien dirige y supervisa un grupo de 180 personas entre líderes, programadores, vacunadores y secretarías de ambos departamentos, de los cuales 73 personas hacen parte del equipo del Valle del Cauca, todos involucrados en estos momentos en el desarrollo del programa, sacando adelante las acciones de vacunación y visita a predios, contando el Proyecto Local de Cartago con 25 vacunadores para el cubrimiento de 17 municipios y el de Tuluá, con 36 para operar en 25 municipios.

En el marco del desarrollo del primer ciclo 2020 y teniendo en cuenta la actual coyuntura, Fedegan ha estado atento a ofrecer capacitaciones tendientes a llevar información a los productores ganaderos, mediante medios digitales, ante la imposibilidad decretada por el Gobierno de desarrollar reuniones presenciales de grupos numerosos, permitiendo que las personas desde su casa puedan recibir la instrucción de que se trate, dentro de cuyas temáticas se cuentan aspectos relacionados con sanidad, producción, manejo y reproducción, articulada a la coyuntura, de la misma manera que a las personas encargadas del proceso de vacunación, las cuales recibieron previo a su contratación, la

instrucción pertinente por parte del propio Echeverry López y de los líderes de los proyectos locales, de Cartago, MVZ Sara Viviana Sepúlveda, quien viene de prestar sus servicios profesionales al ICA, y conoce ampliamente el tema de Aftosa, y de Tuluá, MV Pablo Arboleda Simmonds, quien también hizo parte del ICA, habiéndose incorporado al proyecto, a principios de mayo.

Tecnología Vinculada al Proceso

“En este ciclo se ha cambiado el uso del papel por el DMC (Dispositivos Móviles de Captura), el cual funciona a través del celular. A los ganaderos no se les va a dar Registro Único de Vacunación de forma física, porque estamos trasladándonos a la virtualidad. De manera que el día que el vacunador vaya a la finca del ganadero, toma la información en el DMC, sube los datos y estos pasan directamente a una plataforma, la cual, le envía el RUV al ganadero a su número celular o a su correo electrónico.

De esta forma el productor ya no tendrá que ir con ningún papel a demostrar que vacunó, porque ya esa información estará en el ICA, necesitará sólo la cédula, siempre y cuando el inventario bovino vacunado, no tenga variaciones significativas comparada con los datos reportados en la base de datos del ICA. El papel se empleará sólo en aquellas zonas donde por determinadas condiciones no es posible acompañar la actividad de los dispositivos móviles o donde no haya cobertura de señal que permita la operación de este, además de cuando algunos predios no pueden ser cargados en la base de datos y entonces, se hace necesario manejarlos con papelería”.

TIP GANADERO

AMIGO GANADERO, RECUERDE QUE LOS SÍNTOMAS PRESENTADOS EN BOVINOS COMO SALIVACIÓN PROFUSA, AFTAS EN LA BOCA Y SÍNTOMAS NERVIOSOS COMPATIBLES CON ENFERMEDADES DE CONTROL OFICIAL COMO AFTOSA Y RABIA DEBEN SER REPORTADOS EN EL ICA.

Una Comunidad Ganadera

Otra novedad en este ciclo la constituye el interés por crear una comunidad ganadera: “Ésta es una invitación que tenemos desde presidencia de Fedegan para crear la comunidad más grande del país; a través de grupos de whatsapp, administrados mediante los vacunadores y los programadores que son las cabezas visibles de Fedegan, en cada vereda, porque ellos son la gente que identifican como los ejecutores del ciclo, entonces cada vacunador va a poder crear un propio grupo, eso sí, dirigido desde Bogotá directamente, de más o menos unos 150 ganaderos, para que a través de estos grupos Fedegan, el ICA, la Policía y el demás sistema institucional, va a estar en comunicación directa con los ganaderos, enviándoles información, promocionales, nuevos sistemas de adquisición de bienes o proyectos de vivienda rural, y proyectos de capacitaciones, entonces, claro, esa es la comunidad ganadera y se espera poder tener una comunidad ganadera totalmente estructurada.

Viendo se Hace

“El compromiso gremial, por supuesto, es el mantener el estatus de zona libre de Aftosa con vacunación para el país, y ahora por la coyuntura sanitaria presente, el segundo compromiso es adoptar todas las medidas sanitarias pertinentes, para evitar cualquier contagio entre las personas, indicando cómo se debe hacer el paso a paso diario desde que salen de su casa hasta que vuelven a ésta, después del trabajo continuo entre las fincas, cómo deben entrar a los hatos, y en qué momentos deben desinfectarse, asimismo, entregándoles todos los implementos de protección:

Gafas, tapabocas, guantes, delantales, botas, desinfectantes, alcohol, gel antibacterial, y sensibilizándolos sobre otras indicaciones que deben tener en cuenta, como mantener la distancia respecto de los otros, que no deben saludar de beso, abrazo, o mano, ni nada que implique riesgo, y que se conviertan en modelos para que la gente de las fincas siga su ejemplo, y ojalá apliquen estas prácticas

sanitarias dentro de las fincas, porque viendo se hace, para el campesino es más importante ver que leer un documento”.

El Ciclo a Todo Vapor

“El ciclo inició el 18 de mayo y terminará el 1° de julio. Nuestros programadores empezaron antes, desde el 5 de mayo, cuatro en Cartago, y ocho en Tuluá, ellos son la gente de la avanzada; los que van finca a finca antes de que el vacunador vaya, diciéndole al ganadero que día va a ir y tomándole los datos de cuántos animales tiene para que el vacunador tenga una idea de cuánta vacuna debe llevar.

El proceso previo al inicio del ciclo ha significado un gran trabajo de formación y sensibilización de los vacunadores especialmente, a quienes se les hizo ver su importancia como parte fundamental de estos proyectos, lo mismo que mostrarles el valor de la seguridad sanitaria y el compromiso que ellos adquirieron automáticamente para contribuir a la defensa de la salud humana en el proceso, y desde luego, la pertinencia de observar todos los protocolos sanitarios”.



Una Puerta al Exterior

Mantener el estatus de libre para el país, es de capital importancia, puesto que esto nos abre fronteras; definitivamente la exportación de ganado en pie como en canal es un rubro que puede traer miles de millones de dólares al año al país, por lo tanto, en este momento donde la economía esta tan golpeada, que hay tanto desempleo, que estamos ante unos fenómenos marcados de pobreza, qué mejor opción que tener una economía abierta para nuestros productos.

Lo más importante en este momento es contribuir a mantener el nivel de inmunidad. Al departamento del Valle, llega ganado de cría de la zona norte para ser cebado aquí, por esto, con mayor razón debemos vacunar, ya que los focos se han producido es allá y en la zona limítrofe con Venezuela, por lo que nosotros necesitamos mantenernos suficientemente blindados contra la Fiebre Aftosa. En el plano internacional el hato colombiano es bien visto, porque producimos bajo un sistema verde, pues al no contar con estaciones y al tener pasto todo el año, nos permite tener una producción limpia, y se sabe que a nivel mundial eso es tendencia.

También es un Ciclo Contra Brucelosis

En este momento tenemos muy buenas coberturas contra Brucelosis, son coberturas de 80 % para la totalidad de los municipios vallecaucanos, englobados en los Proyectos Locales de Tuluá, y Cartago, pero no muy buenas a nivel país. Las políticas estatales están cuestionadas en cuanto a si la vacuna y los tiempos de vacunación son los adecuados,

y si los proyectos locales en conjunto hacen lo suficiente, porque la casuística no parece reflejarlo, pero, bueno digamos que la cobertura es aceptable, pero faltan más políticas centrales para que se dé el tratamiento que merece a esta enfermedad bovina que además es zoonótica.

En el Valle del Cauca se siguen dando casos positivos de Brucelosis, desafortunadamente no se muestrea la cantidad de animales que se deberían hacer, a nivel epidemiológico la incidencia es alta, pero a nivel de campo se está muestreando sólo por movilización y para las certificaciones de hatos libres de brucelosis o lo que le soliciten al Organismo de Inspección de Cogancevalle, que entre otras, es el único certificado por el ICA en el Valle del Cauca.

Cogancevalle es fundamental

“Finalmente, debo recalcar en el trabajo fundamental en el Valle del Cauca, que desarrolla la Cooperativa de Ganaderos del Centro y Norte Valle del Cauca, porque Cogancevalle ha sido siempre el ejecutor de los ciclos de vacunación contra la Fiebre Aftosa y la Brucelosis Bovina, por lo tanto más que identificar a Fedegan o al ICA en los sitios de vacunación, la gente tiene muy bien identificado a Cogancevalle, habiendo desarrollado una buena logística, a través de su red de almacenes y puntos fríos, y con la gestión del personal que tiene de apoyo para que el ciclo funcione, digamos que, a nivel local, en la región vallecaucana, es Cogancevalle quien hace que los ciclos de vacunación se ejecuten”, puntualizó Pablo Felipe Echeverry López.



CÓMO DISMINUIR LA MORTALIDAD EN LOS TERNEROS RECIÉN NACIDOS: ASPECTOS GENERALES A TENER EN CUENTA



Por: Javier Alfonso Largo Jurado.
M.V.Z. - Cogancevalle

La enfermedad y muerte repentina de terneros jóvenes (1 a 90 días) aparentemente sanos, es preocupante y costosa para todos los sistemas productivos, en muchos casos no hay evidencia de desórdenes en el ternero, simplemente se reporta su muerte; por la tarde se encuentra bien y a la mañana siguiente está muerto. Es común responsabilizar al Clostridium, particularmente los alimentados con leche cuando cursa con una muerte repentina. Existen diferentes tipos de clostridium, incluyendo C.perfringens tipo A,B,C,D, y E, C.serdolli, entre otros; una segunda causa puede ser onfaloflebitis o peste boba, donde los agentes patógenos más comunes son: E.Coli, Salmonella sp, Clostridium sp, Pasterella sp y virus (rotavirus). Cuando los terneros son afectados por estos agentes se presentan síntomas evidentes y la enfermedad toma un curso subagudo.

El Clostridium se encuentra normalmente en el intestino de los bovinos. La enfermedad se presenta cuando hay un cambio que permite el crecimiento dramático de estas bacterias como las comidas en exceso, cambios drásticos en las condiciones climáticas y la pobre digestibilidad de los lactoreemplazadores. Los Clostridium producen enterotoxinas que en muchos casos producen la muerte del ternero y esto es lo único que podemos evidenciar, en pocas ocasiones muestran síntomas como diarrea sanguinolenta oscura, depresión, dolor abdominal y anorexia. Para esta enfermedad se puede intentar tratamiento con penicilinas obteniendo pobres resultados.

Para la segunda causa que es la onfaloflebitis o peste boba, los agentes se encuentran en el medio ambiente y entran al ternero por el ombligo cuando no se cura correctamente ni con la frecuencia adecuada, o en ambientes

muy contaminados pueden entrar por vía oral, aunque no es muy común. Esta enfermedad produce grandes pérdidas económicas por mortalidad, retraso en el crecimiento, costos por medicamentos, entre otros.

Los síntomas más comunes de la onfaloflebitis son; diarrea, artritis, fiebre, postración extendiendo el cuello y extremidades, inapetencia, cólicos, deshidratación, dificultad respiratoria, tos, al inicio de la enfermedad boca seca y luego secreción (babeo intenso), lagrimeo, los terneros se muestran decaídos con la cabeza baja y los ojos semi cerrados, quejidos y algunos permanecen con la boca abierta.

El diagnóstico se basa en signos clínicos y para confirmar la enfermedad, es viable tomar muestras de materia fecal para análisis bacteriológico, cultivos y aislamiento y/o pruebas avanzadas como PCR.

El tratamiento se debe iniciar lo más rápido posible, cuando se evidencie el primer síntoma, no se puede perder tiempo si se quiere tener éxito, y consiste en corregir la deshidratación y los desequilibrios electrolíticos. La terapia antibiótica es indispensable acompañada de analgésicos.

Las pérdidas económicas por estas patologías son muy grandes, si tenemos en cuenta que la muerte de un ternero significa la pérdida en la producción de una vaca de cría y si ésta es de un gran valor genético, la pérdida es mayor; o en lecherías es la pérdida del reemplazo que se ha esperado por largo tiempo.

De acuerdo con lo anterior estamos hablando de numerosas pérdidas. Algunos autores mencionan que la mortalidad en los terneros debe ser inferior al 3% y la morbilidad menor del 10% en crías, y para lograrlo, se propone una metodología de manejo integral para enfrentar estas dificultades.

Para evitar la presentación de esta enfermedad, se debe garantizar el consumo de calostro en cantidad y calidad necesaria en las primeras 24 horas de vida, teniendo en cuenta que para que el calostro sea de buena calidad, se debe alimentar adecuadamente las vacas preñadas, especialmente en los últimos dos meses de preñez. La cantidad adecuada debe ser de 2 litros en las primeras 6 horas de vida y se deben suministrar 4 litros adicionales repartidos en 3 a 6 tomas durante las primeras 24 horas de vida, o un consumo del 10% de su peso corporal en calostro, la razón por la cual es tan importante el consumo de calostro, es porque el sistema inmune al momento del nacimiento es inmaduro e incapaz de producir suficientes inmunoglobulinas (Ig) para combatir infecciones. Se debe tener en cuenta que por vía placentaria se transfieren las primeras Ig séricas al ternero provenientes de la madre, en consecuencia, el ternero nace sin inmunidad humoral (anticuerpos) y depende casi totalmente de la transferencia pasiva de inmunoglobulinas maternas presentes en el calostro y el intestino delgado tiene la mayor capacidad de absorber las inmunoglobulinas Ig en las primeras 6 horas de vida y paulatinamente va perdiendo esta capacidad hasta las 24 horas.



Otro factor muy importante que se pasa por alto, son las vacunas que se deben colocar a las futuras madres. Se recuerda que los terneros nacen sin inmunidad humoral y con un sistema inmune inmaduro, donde la inmunidad se debe pasar a través del calostro. Frente a este reto, se pueden prevenir las muertes por Clostridium y onfaloflebitis o peste boba en terneros, vacunando las vacas con vacunas que contengan la mayor cantidad posible de Clostridium, en el octavo mes de gestación.

Para la onfaloflebitis, se sugiere vacunar al octavo mes de gestación y se repite a los 15 días con la vacuna para la Peste Boba, además de condiciones de higiene y desinfección adecuada donde las vacas paren y alojan los terneros.

Adicionalmente, hacer una curación correcta de ombligo, utilizando una solución de yodo al 5% y alcohol antiséptico en una dilución uno a uno, aplicando sobre el ombligo 3 veces al día por 3 días.

Teniendo en cuenta estas recomendaciones se puede disminuir drásticamente la muerte en neonatos.




DUNLOP
PROTECTIVE FOOTWEAR



Importado y distribuido por

INSMEVET



Conoce nuestra línea completa www.insmevet.com

DUNLOP SNUGBOOT

Pioneer



Wildlander



Workpro



**SNUG
BOOT**

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



EL VALOR DE LA CONSTANCIA



A la voluntad inquebrantable y permanente en el propósito de desarrollar determinada actividad, o bien, a la forma denodada por concretarla se denomina “constancia”. Los grandes inventos, las obras importantes, las hazañas notables son el resultado de la constancia, esa cualidad que poseen las gentes que se proponen metas y dedican su vida a alcanzarlas. Así pasa con las instituciones que tienen un norte definido y honran con el trabajo continuado la misión para la que han sido creadas.

Cuando se piensa en ello es felizmente inevitable pensar en Cogancevalle, esta asociación venerable de los ganaderos vallecaucanos, surgida en el corazón de Valle del Cauca que ha recorrido un poco más de medio siglo acompañando a los productores del campo pecuario de nuestra región, sorteando dificultades, para apoyarlos en su gestión, permanentemente, muchas veces luchando contra viento y marea para

permanecer y estar presente, al lado de sus asociados y clientes, salvando situaciones en las que le ha tocado sacar recursos propios para mantener sus programas, proyectos y servicios para ellos, además de sostener su nómina, sustentar su imagen empresarial, contribuir al proceso asociativo y cooperativo de este subsector económico, además de sus constantes acciones hacia la comunidad, pruebas de las que ha salido airosa y fortalecida, a la par que reafirmado su lugar de empresa líder del desarrollo pecuario del departamento.

Desde luego, la constancia en la actividad socioeconómica y gremial, acompañada por otros valores tales como la responsabilidad en la toma de decisiones, la modestia de sus artífices y gestores que ha permitido anteponer el interés colectivo al personal y transparencia en la gestión que serenamente le ha permitido crecer, servir y desarrollarse para beneficio de sus asociados, la ganadería, y la región,



haciéndose cada vez más sólida y prestigiosa en el contexto vallecaucano y el país ganadero. La fidelidad de sus asociados, al igual que la constancia en la gestión empresarial, constituyen, luego de cincuenta años de actividad asociativa y solidaria, su mejor prenda de garantía y mejor carta de presentación, para seguir presente y actuante en el concierto de las empresas cooperativas colombianas.

Ha permanecido de puertas abiertas durante todo el período de la cuarentena, al servicio de sus clientes, e incentivando la producción pecuaria, y todavía más, por supuesto, es tanto o más admirable que su base de asociados o mejor propietarios ganaderos que la sustentan, se hagan eco de esa filosofía.

Y es que, para los productores pecuarios, junto a trabajadores y asesores, no existen domingos ni festivos, en razón a que viven en función de mantener a flote y sacar adelante sus empresas; ahora, por ejemplo, en estos tiempos difíciles de cuarentena la actividad productiva ganadera continúa realizándose. No sólo porque no hay opción: en un hato se labora o se labora, pues, de lo contrario, se viene abajo; sino, además, porque, para ellos

que trabajan de modo constante esto no constituye más que otro problema que enfrentar; por lo cual continúan en su noble labor de producir comida sin pausa y sin prisa, para el consumo diario de quienes han debido quedarse en sus casas en aislamiento social, en estos tiempos de Coronavirus.

Así es que, ellos, sin hacerle muchas caras a este trago amargo, exponiéndose inclusive a contagiarse, afrontando con mucho valor y responsabilidad su infatigable tarea, honran el compromiso diario de permanecer en la actividad ganadera. Mejor dicho sin rendirse, no obstante las dificultades y restricciones que deben sortear diariamente, en este estado de emergencia, provocado por la pandemia, a la que sin duda solo mediante la firmeza en el propósito de permanecer y seguir viviendo, se ganará la partida.



GANADERÍA

EN TIEMPOS DE PANDEMIA



Por: Jhon Jairo Lopera-Marín - Claudia Patricia Sossa Sánchez
Investigadores del área ganadería sostenible – Fundación centro para la Investigación en sistemas sostenibles de producción agropecuaria, CIPAV. *Autor correspondencia: jjlopera@fun.cipav.org.co

Sin duda la historia ha dejado muchos precedentes de que por siglos hemos estado conviviendo con diferentes enfermedades de carácter epidémico y pandémico, algunas de ellas descritas en pasajes bíblicos e incluso en datos documentados por los griegos como la peste de Atenas (428 a.C) y epidemias en el Imperio Romano en el Siglo III. Luego la humanidad se vio enfrentada a la peste negra que desde 1347 hasta 1350 azotó el continente europeo, y así de esta manera han surgido otras enfermedades como la viruela, el cólera, la lepra, fiebre amarilla, la rabia, sífilis, entre otras, hasta llegar hoy día a la pandemia generada por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2 y su enfermedad COVID 19 . Pero ¿existe alguna relación entre enfermedades, epidemias o pandemias con los sistemas de producción agropecuario?

Recientemente el sociólogo, guionista y profesor de Estudios Culturales en la State University of New York Ángel Luis Lara publicó:

“las epidemias son producto de la urbanización. Cuando hace alrededor de cinco mil años los seres humanos comenzaron a agruparse en ciudades con densidad poblacional, las infecciones lograron afectar simultáneamente a grandes cantidades de personas y sus efectos mortales se multiplicaron.

El peligro de pandemias como la que nos afecta en la actualidad surgió cuando el proceso de urbanización de la población se hizo global. Si aplicamos este razonamiento a la evolución de la producción ganadera en el mundo, las conclusiones son realmente inquietantes. En un lapso de cincuenta años la ganadería industrial ha “urbanizado” una población animal que previamente se distribuía entre pequeñas y medianas granjas familiares. Las condiciones de hacinamiento de dicha población en macro-granjas convierten a cada animal en una suerte de potencial laboratorio de mutaciones víricas susceptible de provocar nuevas enfermedades y epidemias.”

Es una lógica interesante, pero no podemos transferir la culpa a la vaca o las diferentes especies que hacen parte de un modelo productivo de ganadería industrial intensiva, pues es basado en un tipo de economía ideado por el ser humano. Gracias a estos modelos productivos industrializados se han identificado enfermedades como el Síndrome de Diarrea Aguda Porcina - SADS-CoV (coronavirus descubierto en 2016 en granjas porcinas en el sur de China), los cuales han tenido relación con el desequilibrio ecosistémico generado por el mismo.

A pesar de las aclaraciones y de tener claro las consecuencias de este tipo de modelos productivos y su relación con la generación de enfermedades epidémicas o pandémicas, se sigue estigmatizando y señalando a la ganadería (en especial la bovina) por otro tipo de problemáticas dando lugar a ostentar todos los títulos nefastos, pues hoy es acusada de muchos de los problemas sociales y en particular, es señalada como el principal actor en desencadenar toda la problemática ambiental que ha generado un consumo desahogado de los recursos naturales, reducción de las coberturas vegetales boscosas y cambios profundos en el clima.

Sin embargo, la pandemia generada por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2 y su enfermedad COVID 19, ha puesto en evidencia que el planeta necesitaba un respiro, ¡sí!, un respiro para recuperarse de todas las afectaciones generadas por la acción humana a través de esos sistemas industriales con diferentes formas y dimensiones, pero al mismo tiempo ha permitido que la naturaleza se exprese de diferentes maneras para dejar en claro que muchas de las especies animales usadas con fines productivos no son los culpables de esta gran hecatombe ambiental, en especial, el ganado vacuno o nuestras ganaderías.

Entonces, ¿la culpa es de la vaca?, veamos con un ejemplo sencillo si la cantidad de cifras con las que acusan a la ganadería frente a este interrogante es una verdad o una “mentira a medias”. Si bien es cierto el ganado vacuno es uno de los mayores emisores de GEI dentro de

las especies animales usadas con fines productivos, (y esto no cambiará debido a que es una respuesta fisiológica del animal donde intervienen procesos bioquímicos y hacen que en particular los rumiantes produzcan metano (CH₄) y óxido nitroso (N₂O)).

De acuerdo a la cifras reportadas por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) a través del Modelo de Evaluación Ambiental de la Ganadería Mundial (GLEAM, sigla en inglés), los bovinos son responsables de producir aproximadamente 5 gigatoneladas (Gt) de CO₂-eq (medida usada para representar el total de emisiones de GEI, incluido el CH₄, N₂O y el dióxido de carbono – CO₂) que representan el 62 % de todas las emisiones cuando se compara con la producción de cerdos, pollos y otras aves de corral, búfalos y pequeños rumiantes (ver Figura 1).

Al revisar las cifras regionales, América Latina y el Caribe presenta los niveles más altos de emisión con 1,9 Gt de CO₂-eq (especialmente por la producción de carne y leche bovina), seguido por Asia oriental, Asia Meridional, América del Norte y Europa occidental, Oriente Próximo y África del Norte, África subsahariana, Europa oriental, Oceanía y la Federación de Rusia (ver Figura 2).

Las cifras mencionadas anteriormente pueden ser muy abrumadoras a la primera impresión, y tal vez no dan ningún tipo de respuesta clara sobre si la vaca es la culpable de todo este caos. Sin embargo, el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, sigla en inglés) en su informe reciente sobre cambio climático y tierra, mencionan que las actividades de agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra (AFOLU, siglas en inglés) donde está inserta la ganadería, produjeron entre 2007 y 2016 12±3 Gt de CO₂-eq/año, es decir un 23 % anual (confianza media) del total de GEI producidos en el mundo (alrededor del 13 % en CO₂, el 44 % en CH₄ y el 82 % en N₂O). Entonces, ¿la culpa es de la vaca? ¿en qué sectores económicos se encuentran el resto de emisiones que son del orden del 77 %?

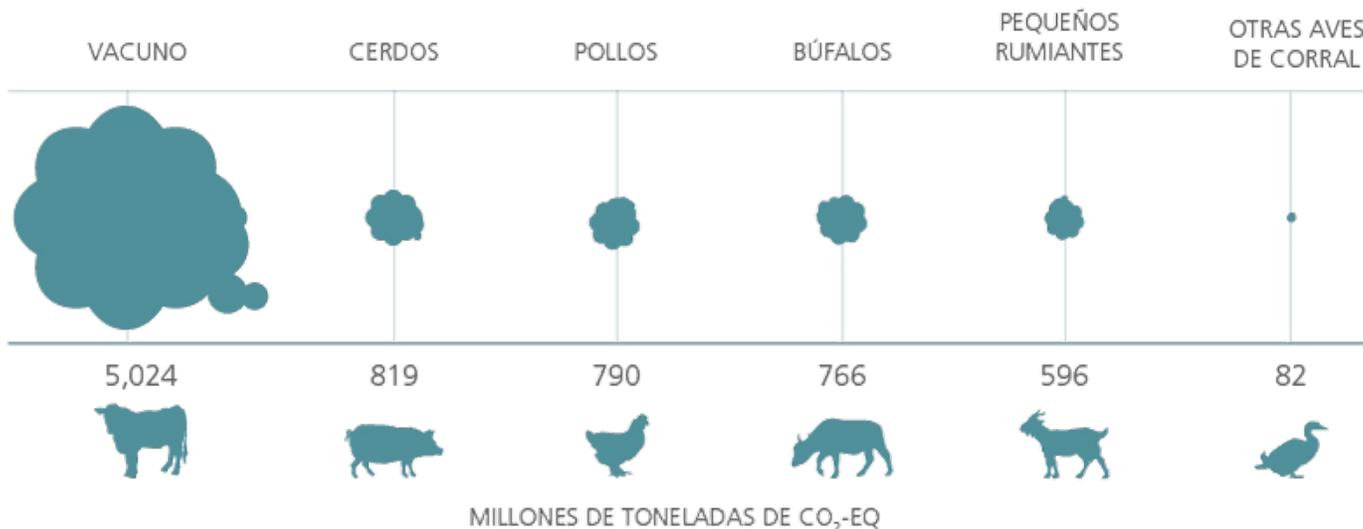


Figura 1. Estimación global de emisiones de GEI por especies utilizadas con fines productivos (incluye emisiones atribuidas a los productos comestibles y a otros bienes y servicios, como la tracción animal o la producción de lana). Fuente: FAO - Modelo de Evaluación Ambiental de la Ganadería Mundial (GLEAM). <http://www.fao.org/gleam/results/es/>

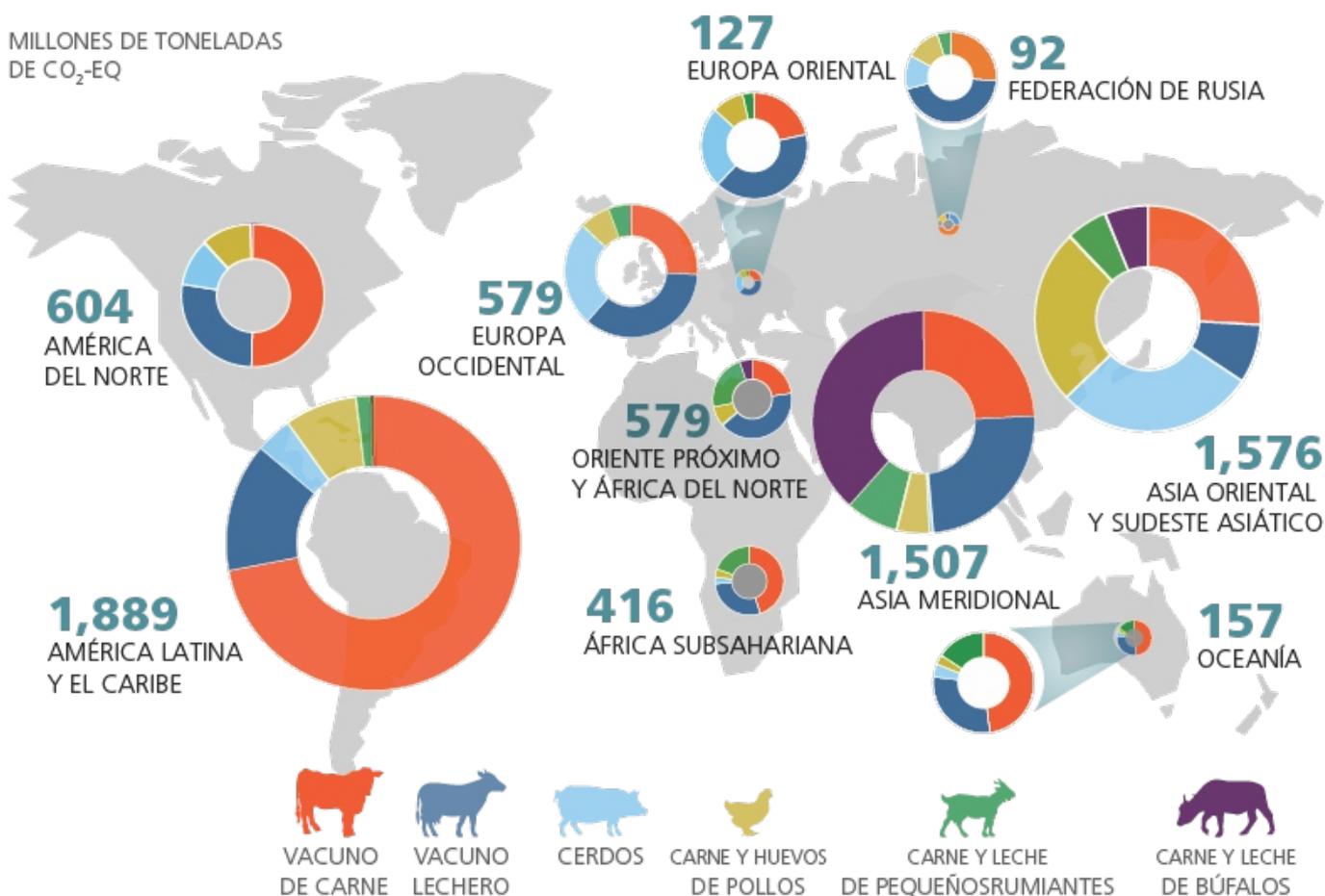


Figura 2. Emisiones regionales de GEI (expresado en millones de toneladas de CO₂-eq) del sector ganadero. Fuente: FAO - Modelo de Evaluación Ambiental de la Ganadería Mundial (GLEAM). <http://www.fao.org/gleam/results/es/>

¡Bien!, lo anterior deja un poco más claro que en definitiva el sistema de producción ganadero, aunque emita GEI, no es el principal responsable del calentamiento global u otras afectaciones, sin embargo, lo que no queda claro es ¿por qué organizaciones mundiales de todo tipo y la sociedad civil en general siguen acusando nuestro sector con tal despropósito? Para terminar de ilustrar el ejemplo, nos remitimos a China, país con una gran economía basada en el sector industrial e impulsada por el carbón, pero también es el país del mundo con mayor emisión de gases. Durante el momento crítico de la pandemia y cuando el país entró en aislamiento obligatorio,

cerrando a su vez el sector industrial por completo, sus emisiones se redujeron en un 25 % entre enero y febrero de 2020 (especialmente N_2O , gas con mayor potencial de calentamiento en la atmósfera y 22 % más contaminante que el NH_4 emitido por los bovinos y los rumiantes en general) y no precisamente con la ayuda de algún mecanismo operante en la lucha contra el cambio climático, sino por la emergencia de salud pública generada por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2 y su enfermedad COVID 19 (cifras de Lauri Myllyvirta del Centro de Investigación de Energía y Aire Limpio de la Universidad de Helsinki).

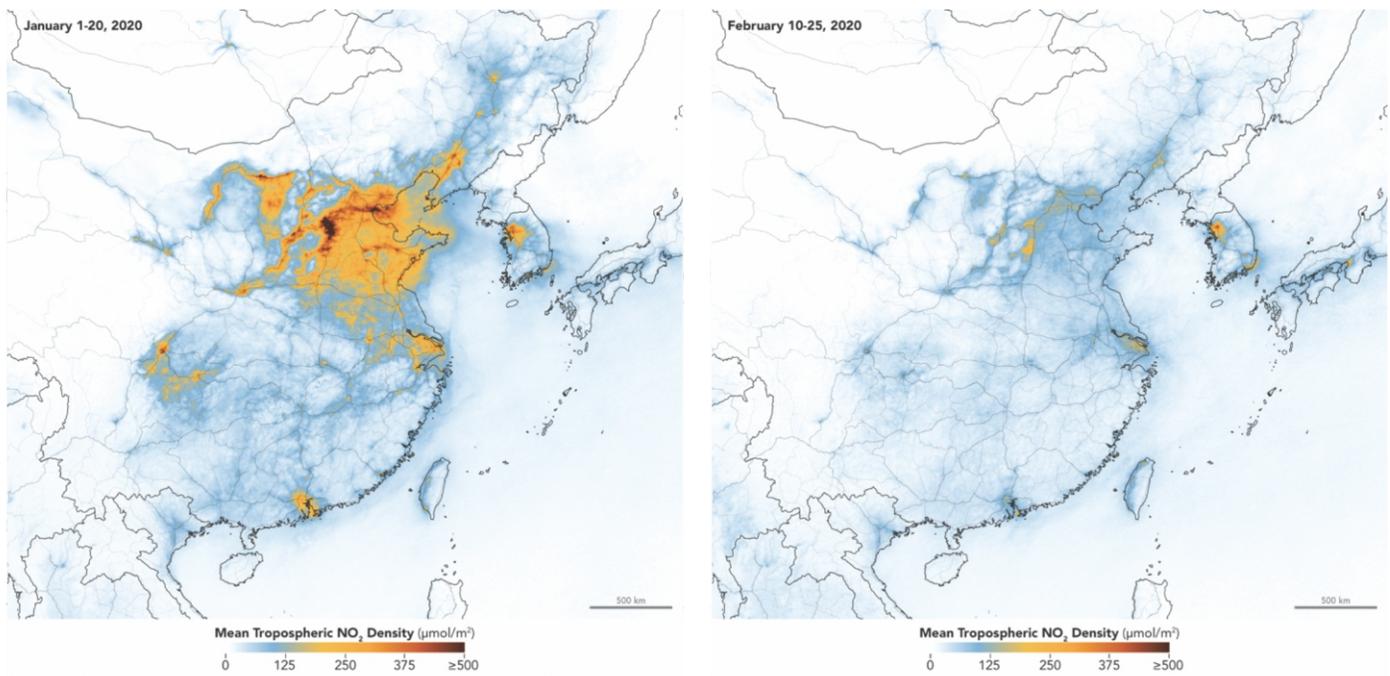


Figura 3. Reducción emisiones de N_2O por la industria en China entre enero y febrero de 2020 (período crítico de emergencia de salud pública generada por COVID 19. Fuente: NASA

Las evidencias en China son interesantes, ya que relacionan la pandemia y sus efectos positivos sobre procesos de cambio climático, y a su vez nos ayudan a esclarecer un poco más que la culpa NO es de la vaca, máxime cuando la paralización de todos los sistemas de producción industrial en casi todo el mundo se ha dado, mientras la ganadería en paralelo sigue produciendo leche, carne y otros servicios para ayudar a la sociedad en tiempos de crisis. Otro ejemplo es la reducción de incendios forestales a partir de marzo de 2020 en el sudoeste de Estados Unidos (tierras federales en Mississippi, Carolina del Sur y

Carolina del Norte), donde el Servicio Forestal de este país suspendió temporalmente “las quemadas prescritas” (ver Figura 4). El norte de la India (país con uno de los mayores crecimientos poblacionales en el mundo) también presentó una reducción de partículas de aerosoles en el aire: los primeros cinco mapas muestran mediciones de profundidad óptica de aerosol (AOD) durante el mismo período del 31 de marzo al 05 de abril desde 2016 hasta 2020. El sexto mapa (anomalía) muestra cómo AOD en 2020 en comparación con el promedio de 2016 – 2019 se reduce drásticamente (ver Figura 5)

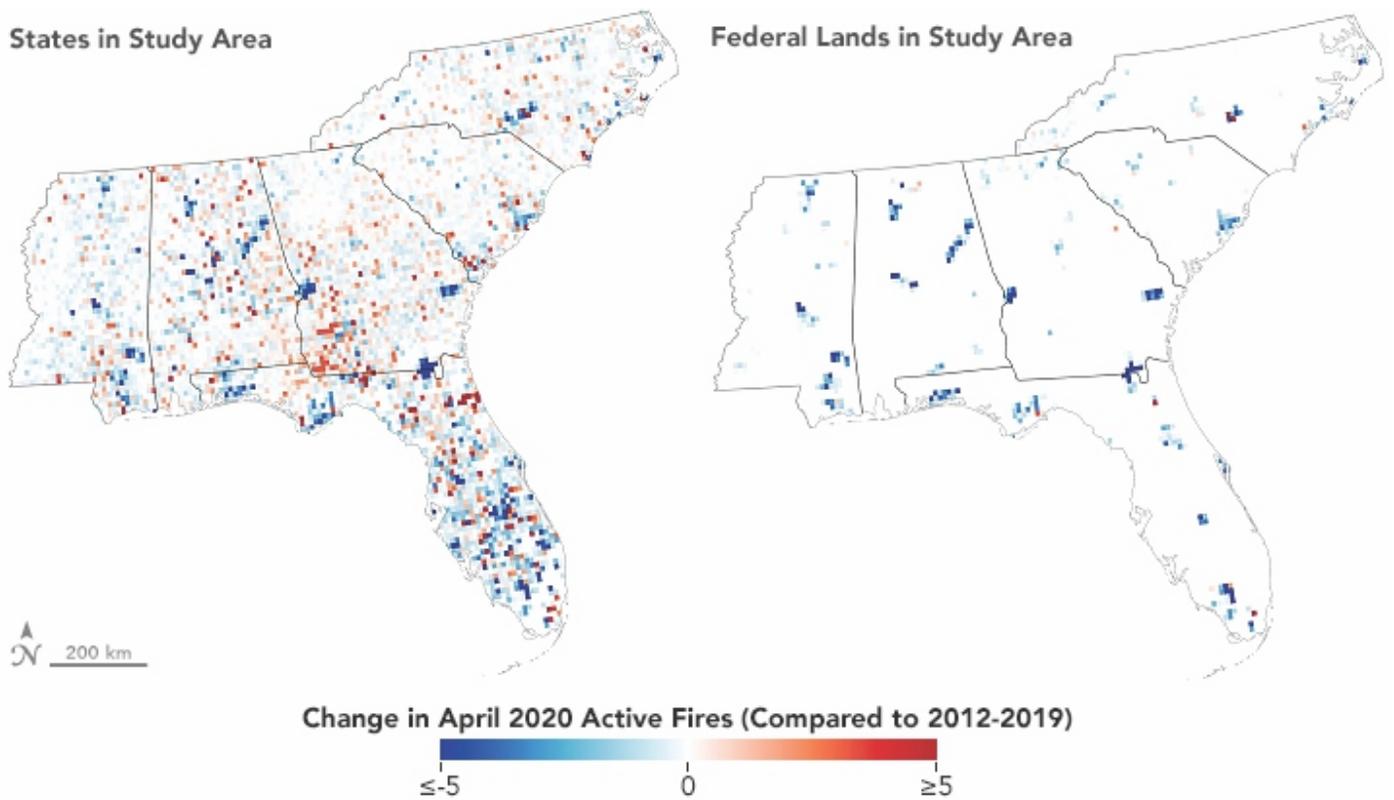


Figura 4. Reducción de incendios forestales en el sudoeste de EU a partir de marzo de 2020. (período de emergencia de salud pública generada por COVID 19. Fuente: NASA

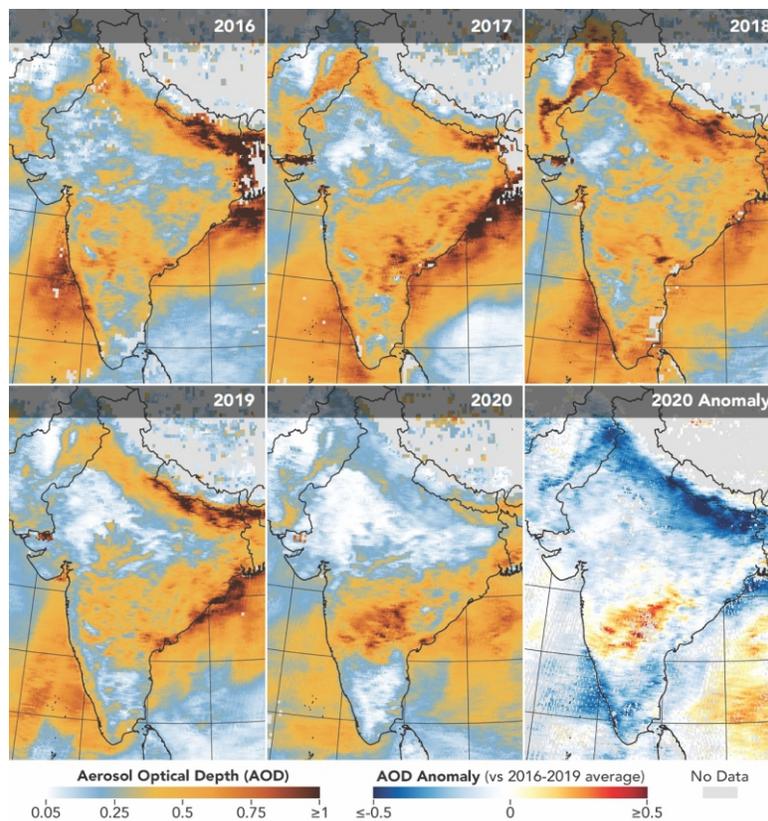


Figura 5. Reducción de niveles de partículas de aerosoles en el aire - norte de India (período crítico de emergencia de salud pública generada por COVID 19. Fuente: NASA

Todo lo anterior, ayuda a sumar evidencias de que el problema ambiental y de cambio climático no es desencadenado principalmente por los sistemas de producción agropecuaria, en especial la ganadería bovina, y más cuando ésta se está repensando y rediseñando hacia modelos de producción sostenible articulando factores sociales, económicos y ambientales. Después de superar la crisis generada por la pandemia, los indicadores relacionados con el desempleo, pobreza y desnutrición serán mayores a los actuales, y la ganadería deberá velar por producir alimentos sanos en

compatibilidad con la protección de los recursos naturales y la equidad social. Una de las muchas formas de hacerlo es a través de modelos de ganadería sostenible, basados en sistemas silvopastoriles (SSP) con principios agroecológicos, para asegurar una producción animal sana, restaurar paisajes, generar empleos y reducir la posibilidad de generar epidemias por nuevas enfermedades, resumidos en proporcionar a las familias rurales beneficios significativos a nivel social, económico y ambiental.



Figura 6. Vacas lecheras Lucerna pastoreando en SSP. Hacienda Lucerna, Valle del Cauca. Foto: Jhon J. Lopera-Marín



Figura 7. Ovinos de pelo pastoreando en SSP. RN El Hatico, Valle del Cauca. Foto: Jhon J. Lopera-Marín



Figura 8. SSP en finca ganadera del piedemonte amazónico caqueteño. Finca La Estrella, Caquetá. Foto: Jhon J. Lopera-Marín

Hoy en medio de crisis e incertidumbre a nivel mundial, nos hemos dado cuenta que el campo con sus familias campesinas agrícolas y ganaderas son mucho más importantes e invaluable, pues ellos aún arriesgando sus propias vidas decidieron continuar con el único objetivo de producir, garantizando la seguridad alimentaria de la sociedad, mientras esta se encuentra confinada en sus hogares.

¡Gracias!, ganaderos de Colombia y del mundo por no parar, ¡gracias! por entregarnos el mejor esfuerzo y así garantizarnos nuestro bienestar nutricional. ¡Gracias, mil gracias!



Figura 4. Reducción de incendios forestales en el sudoeste de EU a partir de marzo de 2020. (período de emergencia de salud pública generada por COVID 19. Fuente: NASA

BIBLIOGRAFIA

Infomed - Red de Salud de Cuba. (16 de mayo de 2020). Las primeras epidemias de la historia. Recuperado en: http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/bmn/las_primeras_epidemias_de_la_historia.pdf

eldiario.es (16 de mayo de 2020). Causalidad de la pandemia, cualidad de la catástrofe. Recuperado en: https://www.eldiario.es/interferencias/Causalidad-pandemia-cualidad-catastrofe_6_1010758925.html

FAO. (18 de mayo de 2020). Modelo de Evaluación Ambiental de la Ganadería Mundial (GLEAM). Recuperado en: <http://www.fao.org/gleam/results/es/>

IPCC. 2019. Climate Change and Land. Disponible en: https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2019/08/4.-SPM_Approved_Microsite_FINAL.pdf

NASA, Earth Observatory. (20 de mayo de 2020). Los satélites muestran una disminución de los incendios en el sudeste de los EE. UU. Recuperado en: <https://earthobservatory.nasa.gov/images/146714/satellites-show-a-decline-in-fire-in-the-us-southeast>

NASA, Earth Observatory. (20 de mayo de 2020). Los niveles de partículas en el aire caen en picado en el norte de la India. Recuperado en: <https://earthobservatory.nasa.gov/images/146596/airborne-particle-levels-plummet-in-northern-india>

Altieri y Nicholls. (2020). La agroecología en tiempos del COVID-19. Ciudad de Buenos Aires, Argentina.: CLACSO - Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales. Recuperado en: <https://www.clacso.org/la-agroecologia-en-tiempos-del-covid-19/>

TIP GANADERO

AMIGO GANADERO, RECUERDE ACTUALIZAR SU INVENTARIO GANADERO EN EL ICA, EVITESE LAS MOLESTIAS AL MOMENTO DE SACAR LAS GUÍAS DE MOVILIZACIÓN.

Donaciones

Comparte Amor
Comparte Vida!

COGANCEVALLE
COOPERATIVA DE GANADEROS DEL CENTRO Y NORTE DEL VALLE DEL CAUCA

Es Apoyo Efectivo al Ganadero!

Ya entregamos los Mercados



Con la iniciativa de la Administración y la disposición de sus Colaboradores, Cogancevalle lidero la entrega de MERCADOS en Tuluá, Cali Buga y Cartago, contribuyendo así al impacto social causado por el COVID-19.



Señor Asociado, Cliente y Proveedor

Los invitamos a unirse a este movimiento con **DONACIONES EN ESPECIE**, en alimentos no perecederos que usted pueda **COMPARTIR**, para que **JUNTOS APORTEMOS BIENESTAR** a las Familias **MÁS** afectadas por el **COVID-19**.

Donaciones

Comparte Amor
Comparte Vida!

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

Es Apoyo Efectivo al Ganadero!

También les cumplimos a...



Las Mascotas

Nuestros amados hijos peludos...
También recibieron sus Donaciones.

ASOGANRES BRILLA CON LUZ PROPIA



Por: Walter Mondragón
Com. Soc. Univalle

La Asociación de Ganaderos de Restrepo forma una sigla sonora: Asoganres, que la identifica de manera inequívoca como un gremio del sector ganadero tan pronto como se escucha pronunciar desde el 2011. Mejor dicho desde ese 24 de junio de hace nueve años en que Oscar Maya, Adolfo Campo, Luis Fernando Escobar y Juan Guillermo Múnera, profesionales del campo asentados en ese pueblo fresco y acogedor ubicado en estribaciones de la cordillera occidental de los Andes colombianos, que es Restrepo, Valle del Cauca, en el que diariamente se producen alrededor de treinta mil litros de leche y cuya microcuenca lechera se extiende por los vecinos municipios de Vijes, La Cumbre, Dagua, Calima-Darién y Yotoco, conformando una estrella blanca de cinco puntas, decidieron que había que reactivar el deseo truncado unos años antes, de trabajar asociados y persistir en la búsqueda del mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de los pequeños

y medianos productores de leche de la región, mediante su unión efectiva.

Un Fruto de la Persistencia

En julio de 2008 un grupo de productores de leche de Restrepo, liderados por el señor Julián Pérez y apoyados por la UMATA, iniciamos una pequeña asociación de ganaderos a la que le pusimos un nombre potente: “Asoproleche” comenta el Zootecnista Juan Guillermo Múnera, se empezó muy bien, pero se terminó en nada debido a un tema administrativo, luego de haberse impulsado y crecido durante tres años, en los que se llegó a tener hasta cuarenta y tres miembros, pero hubo que liquidarla muy a pesar nuestro. Con “Asoproleche” liquidada y su precedente, era muy difícil iniciar la nueva asociación. Así es que, de los viejos asociados, tres únicamente se animaron a crear e impulsar el nuevo colectivo que por sus profesiones asociadas

al campo y a la región, son unos apasionados de la asociatividad y la ganadería: el Médico Veterinario Luis Fernando Escobar, el señor Adolfo Campo y el zootecnista Juan Guillermo Múnera y en compañía del señor Oscar Maya, como recién llegado a la región, procedieron a fundar la Asociación de ganaderos de Restrepo Valle del Cauca, el 24 junio de 2011 ... **ASOGANRES.**

Su interés en sacar adelante el nuevo proyecto les hizo sostenerla por espacio de cinco años consecutivos pagando los impuestos a la DIAN y la matrícula de la Cámara de Comercio, mientras conversaban con unos productores que sentían desconfianza y se resistían a pertenecer a una nueva asociación, de manera que su crecimiento fue lento y sus actividades pocas ante el escepticismo generalizado. Pero, en 2016 tomaron una decisión que serviría de estímulo a los productores de la región necesitados como estaban de enfriar su leche y mejorar el precio por litro al productor:

“Alquilamos a Frio Max un tanque frío vertical de almacenamiento, con capacidad de 3.000 litros, con opción de compra, de modo que pagábamos \$900.000/mes por su alquiler, que después de un año, decidimos hacernos al tanque, comprándonoselo a la empresa Frio Max; de tal forma que desde octubre del año 2018 ya es de nosotros, felizmente lo terminamos de pagar a cuotas –sostiene Múnera- Empezamos con un acopio 150 litros, y de ahí poco a poco, se enteraron los demás y examinando las posibilidades abiertas con este nuevo paso, entraron a hacer parte de la asociación y gracias a su participación fuimos incrementando el volumen del acopio, pasamos a 300 litros, a 700, a 1.000 y un tiempo largo estuvo entre 1.500 y 2.000 litros, hasta llegar a un promedio actual de entre 2.600 litros diarios y en algunos momentos hasta más del tope”.

Ellos son un grupo cohesionado que es consciente del valor de la asociatividad, del compromiso de la gente y de la Junta Directiva: “Somos un grupo unido, que estamos trabajando juntos, tenemos mucha mística y ante todo queremos sacar adelante los proyectos de la asociación, el Dr. Víctor Daniel

Castaño O. es el actual representante legal y director de la asociación, es una persona muy carismática y activa, el resto de la directiva está conformada, actualmente, por: el Dr. John Fernando Murillo como vicepresidente, el Sr. Juan Carlos Zamudio M. como secretario, la Sra. Adoración Vásquez de R. como tesorera y los vocales: Sr. Adolfo Campo G. Sr. Javier E. Quintero C. y Sr. Jorge Julio Herrada U. y la contadora Diana Carolina Guerrero Actualmente, la asociación en su conjunto son 42 asociados”.

Coincidencias y Perspectivas

“Sería ingrato no mencionar en la historia de nuestra nueva asociación la iniciativa de Carlos Eduardo Medina, técnico de la UMATA local, quien al principio coincidió con nosotros en el deseo de crear a Asoganres; él tenía el interés de contribuir a forjar la organización por dos razones: ayudar a reconstituir el proceso de unión de los productores con base en el estudio de su situación y elaborar un documento que le serviría de tesis para profesionalizarse, lo que en efecto ocurrió.

Para nosotros lo primero y básico cuando accedimos a forjar la nueva asociación era y sigue siendo: defendernos como pequeños y medianos productores mediante la unión y tener capacidad de negociación con los cruderos y las plantas pasteurizadoras; ; ya que los pequeños y medianos productores,



No teníamos cómo hacer valer nuestro derecho a obtener un precio más equitativo y justo, porque mientras estuvimos solos (como productores individuales) no teníamos mayor margen de utilidad ni capacidad de negociación alguna, de manera que debíamos acogernos a las condiciones que se nos ofrecían, la unión hizo que en cosa de un par de años pasáramos de acopiar más o menos 300 litros a más de 3.000 litros; de recibir \$700 pesos por litro, a \$1.240 pesos, hoy día, de los cuales el productor percibe \$1.100 pesos”.

Pero, además, Asoganres cuenta entre sus asociados con Fernando Ortega quien fuera subdirector de Dansocial Nacional, y otros profesionales con experiencia en el tema de cooperativismo y de la asociatividad y el campo agropecuario, como lo son sus socios fundadores quienes conscientes de las complejidades de las uniones han sabido mediante el consejo oportuno y la claridad de un liderazgo transparente, han sabido, digo, orientar con pasos seguros esta gran ilusión, que les ha regalado la unión de voluntades, hacia el mejoramiento de las condiciones de la actividad ganadera en la región: “Esto ha sido como morir y volver a empezar convenciendo a uno por uno acerca de las posibilidades y perspectivas que tiene nuestra nueva asociación”.

La luz de esta asociación ilumina más allá de su base, a las localidades de una región que

confluye en Restrepo, que constituye un estratégico encuentro de caminos por lo que está destinada a crecer como el sol cuando amanece: “nuestra asociación es básicamente de pequeños y medianos productores, aunque contamos con una asociada que produce un poco más de 600 litros/día, pero ella es la excepción, aquí también contamos con la leche de otra señora que produce sólo cinco litros diarios y desde luego, para la asociación es importante.

El Transporte lo más Costoso

La planta dispone de las herramientas y equipos básicos, además del tanque comprado a Frio Max, al cual se le hace mantenimiento cada seis meses, en nuestra logística lo más costoso pero necesario es el transporte de la leche desde las fincas a la cabecera donde está ubicada la sede y el centro de acopio de Asoganres, tenemos un contrato con Jorge William Parra, a quien se le conoce más como “Topito” quien con su camioncito Kia 2700 de estacas, recoge en tres horas, entre 1.300 y 1.500 litros diarios, en tinas de aluminio de 40 y plásticas de 200 litros, que en el tiempo deberemos homologar, haciendo la ruta que lleva a Puente Tierra, recorre todo el Valle del Dorado, baja por El Porvenir, coge parte de Vijes y regresa a Restrepo, y “Morocho”, quien hace las rutas más cortas, por los campos de Restrepo en una camioneta Dmax; ¿Por qué no se cuenta con transporte propio?





Esto se discutió en una asamblea de socios, donde se planteó el tema, habiéndose determinado que aquello es como echarse una carga más encima porque viene el mantenimiento de los vehículos, el pago de salarios, contar con la voluntad de los conductores, los costos de combustible, las varadas, las reparaciones, los repuestos ¡en fin! Asoganres paga alrededor de nueve millones de pesos mensuales a los transportadores y... ellos, que saben del tema nos aportan su buena voluntad, el transporte de la leche en sus vehículos y su experiencia, y nosotros les pagamos puntualmente. En la parte operativa interna contamos con la contadora Diana Carolina Guerrero y con la señora tesorera, Adoración Vásquez.

“Asoganres tiene como política darle una mayor seguridad al productor de leche en el sentido de que reciba oportunamente sus pagos. Cada quince días se hace el corte de los volúmenes recibidos en el centro de acopio y se les paga máximo en el lapso de veinte días, o sea, cinco días después del corte, están recibiendo su dinero; antes, en otras épocas cuando estaban en manos de los crudereros esto del pago era incierto, les llegaban a dilatar por tres y hasta cuatro meses sus pagos. Esta es una de las cosas que no tiene precio de la asociatividad, la responsabilidad y el cumplimiento de Asoganres. Lógicamente,

pertenecer a la asociación supone unos costos para que la entidad pueda sostenerse, pero son mínimos, veamos: en principio debe pagar una cuota de afiliación de un salario mínimo mensual; a aquel asociado que entrega más de 800 litros quincenales, se le cobran 50 mil pesos repartidos en dos cuotas de 25 mil quincenales; los pequeños productores pagan un porcentaje del tres por ciento, de acuerdo al volumen entregado. En este orden de cosas, hay gente que paga 20 mil, 16 mil, siete mil, inclusive hay quien paga mil seiscientos pesitos de cuota de sostenimiento de la asociación, es decir, se paga, según la capacidad de cada asociado.

Un negocio de volumen y de centavos.

Potencialmente contamos con muchas oportunidades, en cuanto a capacitación, y comercialización, así como para el fortalecimiento de nuestra planta. Por lo pronto lo prioritario es hacernos al otro tanque puesto que ya el actual no da abasto; aspiramos a mejorar y comprar otros equipos, a crecer más en volumen de acopio, a desarrollar y hacer parte de proyectos de cooperación internacional, tenemos muchas expectativas; contamos con un grupo de gente que, eventualmente, hacia el futuro estarían dispuestos a ayudar en este sentido, ya se sabe, el todo es sostenernos y crecer.

En la parte de visitas técnicas, aquí tenemos: Médicos Veterinarios, administradores agropecuarios, zootecnistas, abogados, administradores de empresas, algunos técnicos agropecuarios, contadores y gente de amplia experiencia en el manejo ganadero, que además se está capacitando con este fin, en el SENA, y lo mejor estamos creando condiciones para producir lácteos y cárnicos artesanalmente. Ya se han hecho algunos ensayos con quesos de buena calidad, tipo mozzarella, doble crema, campesino prensado, quesito campesino envuelto en hoja de plátano, queso hervido y el queso “hilacha”, un producto exclusivo concebido por una de nuestras asociadas, la señora Luz Marina Gallego, desde luego, en pequeñas cantidades, debido a que aún no se tiene marca ni licencia Invima, se distribuye solamente en el centro de acopio. No se produce una cantidad fija, la conversión en queso fluctúa entre 120 y 300 litros de leche, no deja mucha utilidad, pero se hace escuela para más adelante y que no se pierda leche.

Actualmente, Asoganres le vende su leche: principalmente a Alquilería nuestro socio estratégico. Tres veces por semana a Lácteos Calima y en algunas oportunidades a fabricantes de dulce de Cali, Buga y Guacarí...: “la idea es vender a un mejor precio, para trasladar esa utilidad al productor: la leche se ha vuelto un negocio de volúmenes y centavos”.

“Nuestra responsabilidad empresarial pasa por contribuir a construir una cultura ganadera empresarial ; educar al productor, hay todavía muchas prácticas de ordeño tradicionales, faltan equipos de ordeño, falta capacitación en Buenas Prácticas de Ordeño, esto mejorará sensiblemente la calidad de la leche y

podremos aspirar a mejores precios, soy optimista, en Restrepo hay vocación ganadera, esta fue una zona cafetera que ante la crisis del grano se volvió ganadera desde hace unos treinta años, después hubo mucha gente que migró de la ganadería, a cultivar frutales sobre todo piña, lulo, aguacate; pero recientemente algunos están regresado a la lechería, a la ceba, al doble propósito, a la cría; porque esta actividad económica es un proyecto de vida, y es más estable cuando uno la conoce, aunque por otra parte...

Vemos con angustia que el “relevo generacional está en veremos”.



TIP GANADERO

LOS ABORTOS DE LAS VACAS Y NOVILLAS DEBEN SER REPORTADOS EN EL ICA PORQUE PUEDEN SER UNA ALERTA DE BRUCELOSIS BOVINA.

SENECAVIRUS: EL NUEVO RETO DE LOS PORCICULTORES COLOMBIANOS.



Por: Alejandro Ocampo Martínez.
Zootecnista Esp. - Asistente Técnico Cogancevalle

Introducción

De acuerdo con las cifras consolidadas por el sistema Nacional de recaudo de la Asociación Porkcolombia, el año 2019 terminó con una alta estabilidad en el sector porcícola nacional y un continuo crecimiento en la porcicultura colombiana. Porkcolombia, además sostuvo que el cierre del año estaba proyectado con una cifra récord de 452.000 toneladas de carne de cerdo, esto significa 10% más de lo obtenido en 2019 siguiendo con la línea ascendente de crecimiento que se observa en la última década. Según la agremiación, estos resultados son posibles gracias al trabajo enfocado en siete pilares estratégicos establecidos con el apoyo y aporte de toda la cadena cárnica porcina: crecimiento ordenado de la producción, internacionalización, promoción al consumo, productividad e inocuidad, sanidad, sostenibilidad y formalización; y lucha contra la ilegalidad.

Estos factores condujeron a una meta histórica en el consumo de carne de cerdo en Colombia que llegó a 11,3 kilogramos por persona, lo que constituye, sin duda, un hecho sin precedentes para el gremio y para el país, indica elsitioporcino.com/

Dicho crecimiento trae consigo la aparición de enfermedades emergentes en varias regiones y países. Un ejemplo de ello es el virus del Valle del Seneca, desconocido hasta el año 2002, cuando fue descubierto accidentalmente como un contaminante de un cultivo de células retinales fetales humanas. Esta enfermedad se ha presentado en Nueva Zelanda, Australia, Estados Unidos, Reino Unido, Italia, Canadá, Brasil, China y Tailandia.

En Colombia apareció por primera vez en el año 2017 y desde entonces se han presentado un total de 35 casos. A continuación, se presenta un resumen por departamento de la ocurrencia de la enfermedad:

Casos del senecavirus en Colombia por departamento

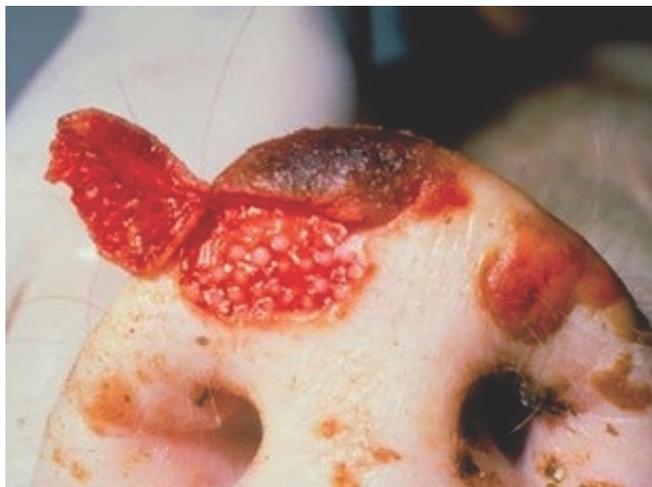
Departamento	2017	2018	2019
Antioquia	1	5	
Boyacá			2
Cauca		2	2
Cesar		1	
Huila		2	
Nariño		2	1
Risaralda			1
Valle del Cauca		6	10
TOTAL	1	18	16

Origen del Virus

El virus pertenece a la familia Picornaviridae del género Senecavirus. Es un virus ARN pequeño, no envuelto, de cadena sencilla, con un solo serotipo, siendo los cerdos los huéspedes naturales del virus y en los que se presenta una enfermedad vesicular indistinguible de otras enfermedades vesiculares de rápida difusión. No afecta a los humanos y no es patogénico para las células normales humanas.

Signos Clínicos

Los signos clínicos incluyen vesículas llenas de fluido o erosiones en nariz, hocico, cavidad



HEMBRA GESTANTE

oral, lengua, banda coronaria y espacio interdental. Así mismo puede evidenciarse diarrea, cojera e inapetencia en lechones antes de la aparición de vesículas y aumento en la mortalidad neonatal durante la primera semana de vida.

Los cerdos adultos pueden presentar dificultad en el movimiento, disminución en el consumo de alimento, pérdida en la ganancia de peso, cojeras, letargia y fiebre transitoria. La enfermedad puede afectar todas las edades de producción y la infección se puede volver endémica con manifestaciones subclínicas y disminución de la inmunidad.

Fuente: porkcolombia.co



LECHÓN DE 3 SEMANAS DE EDAD

Impacto Económico

El virus puede causar un impacto importante en la fertilidad de la granja, en algunos de los casos observados en el Valle del Cauca, se presentaron nuevos brotes con una periodicidad de 4 a 6 meses, acompañado de una disminución notable en la tasa de partos y una diarrea similar a la producida por colibacilosis o diarrea epidémica porcina PED, con la particularidad que sólo afecta a hijos de hembras que entran en su primer paridad. Este signo clínico puede llegar a afectar las tasas de mortalidad, que para una granja con parámetros de 6% de mortalidad promedio pre destete en lechones, en un período de un año, después de presentar un brote en dos lotes, llegó a tener el 25% de mortalidad pre destete, esto significó un 19% de pérdida en cada lote. La enfermedad se caracteriza por tener brotes altos con duraciones de 14 a 21 días.

Los lechones pre-destete también pueden presentar vesículas o ampollas en sus encías y trompa, esto impide al lechón succionar el pezón de la madre de manera correcta, por consiguiente, se presenta una disminución en su ganancia de peso y genera un cuadro de desnutrición severa, afectando con mayor frecuencia a hijos de primerizas.

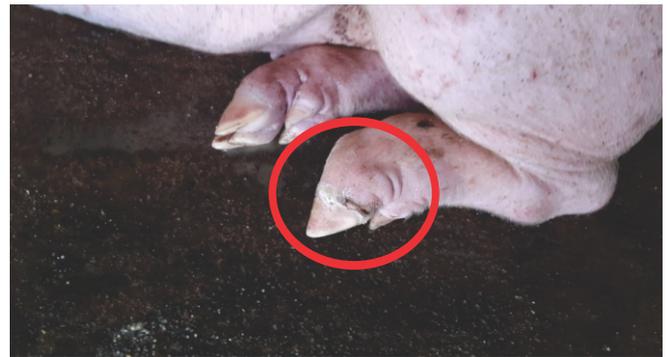
Los cerdos que están en piso de cemento en la etapa de finalización, sufren lesiones vesiculares alrededor del rodete coronario y entre los cascos, o por debajo de los mismos, esto trae como consecuencia una disminución en la capacidad de alimentarse de manera adecuada y en muchos casos no se pueden desplazar hasta el comedero, por consiguiente, se manifiesta una disminución significativa en la ganancia de peso. Los cerdos adultos enfermos deben ser ubicados

en un mismo corral, teniendo en cuenta el porcentaje de morbilidad del hato, si es muy alta es necesario lograr la ubicación por corrales en cada nave dependiendo de la distribución de la granja, con el fin de lograr cortar la diseminación de la enfermedad internamente.

Lesiones en rodete, casco y trompa:



Lesiones en casco de cerdo en etapa de finalización



Algunas granjas cuentan con pocetas en sus corrales para los cerdos de finalización, siendo una fuente de contaminación para los cerdos,

TIP PORCICULTURA

SIEMPRE QUE ENTREN HEMBRAS DE REEMPLAZO A GRANJAS, DEBE HACERSE UN MONITOREO SEROLÓGICO PARA ENFERMEDADES COMO: SINDROME DE PRRS, MYCOPLASMA, CIRCOVIRUS Y DEMÁS ENFERMEDADES QUE PUEDAN DESESTABILIZAR LA SANIDAD DE SU GRANJA.

exceso de humedad y el manejo no adecuado de las "piscinas" generan la aparición de hongos y otras lesiones podales que se pueden llegar a confundir con las vesículas generadas por Senecavirus.

Lesión Generada por Exceso de Humedad en Granja



Diagnóstico

Este puede realizarse mediante serología y biología molecular. Las pruebas utilizadas son detección viral, neutralización viral, microscopía electrónica, inmunofluorescencia, inmunohistoquímica e hibridación *in situ* para detectar antígeno, así como RNA en tejidos, anticuerpos monoclonales y ELISA indirecta. Los tejidos para la detección del virus son las vesículas rotas, las lesiones necrotizantes en lengua, piel de la banda coronaria y muestras de pulmón, miocardio y tonsilas.

El procedimiento para la obtención de muestra está dado mediante un seguimiento por análisis de tejidos de individuos sospechosos de ser portadores en granja y su posterior análisis por la técnica PCR. Posteriormente, si el resultado de la muestra es negativo, se hará un seguimiento serológico a 35 individuos de todas las edades presentes en granja mediante la técnica ELISA; todo esto es direccionado por el ICA y serán sus

funcionarios los encargados de tomar las muestras necesarias en cada caso.

Manejo en Granja y Planta de Beneficio

En caso de que algún sitio de la granja muestre resultados positivos para el Seneca virus, se debe realizar un manejo especial de los animales con síntomas, donde serán tratados sintomáticamente con productos como piedra lumbre, sulfato de cobre y/o un desinfectante virucida que puedan ser aplicados en las lesiones, antes de su envío a planta de sacrificio.

Bioseguridad Interna y Externa

Algunas estrategias complementarias pueden ser manejar personal único para cada sitio, en caso de tener un solo sitio de la granja afectado, esto con el fin de no diseminar el virus a otros sitios y respetar la bioseguridad interna. Es importante que a nivel externo se maneje el máximo de exigencia en la limpieza de los camiones propios o externos que tengan acceso a la granja, dado a que en muchos de los casos ha sido por este medio que las granjas se han contaminado con el virus.

Debe ser obligatorio el uso de glutaraldehídos al 1% al momento de la desinfección de vehículos y/o camiones en las entradas de las granjas, igualmente hacer aspersiones diarias en las zonas de mayor afectación en la granja y aspersiones tres veces por semana en los sitios no afectados.

Bibliografía

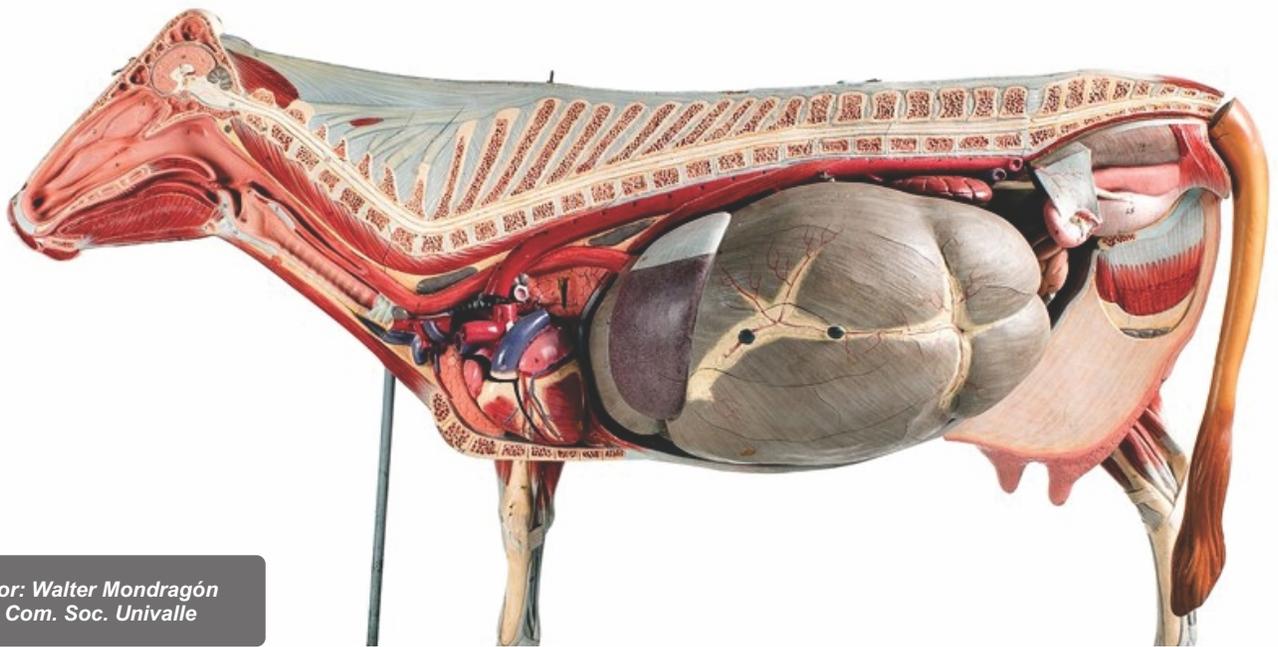
Protocolo para manejo de senecavirus; Porkcolombia.2019

<https://www.zotal.com/productos/desinfectantes/virkon-s/>

<https://www.miporkcolombia.co/virus-del-valle-del-seneca-una-enfermedad-emergente-con-impacto-en-la-produccion-porcina/>

<https://elsitioporcino.com/news/32049/cifra-racord-en-produccion-porcina-en-colombia/>

EL PRODIGIOSO APARATO RESPIRATORIO BOVINO



Por: Walter Mondragón
Com. Soc. Univalle

Si la Tota saluda con su bronco mugido de vaca primeriza a su ternero y este le responde con otro entre tierno y angustioso es que seguramente están desencontrados entre la vacada, pero, en medio de la algazara de mugidos de las otras madres y crías se reconocen, gracias a los procesos que articula su aparato de fonación y los complejos mecanismos desarrollados por los bovinos para comunicarse y construir un lenguaje que les sirve, como a los humanos, entre otras cosas, para reconocer una voz entre las muchas y aún mejor descifrar su tono y entender qué está pasando con su interlocutor.

Si finalmente se encuentran, o los unen, a la hora del ordeño, cuando el recién nacido Toribio chupa las tetas de la Tota y da cabezazos a la ubre hasta hacer que baje la leche y se logre cumplir satisfactoriamente esta operación elemental pero definitiva para su existencia, se evidencian otra serie de operaciones naturales para que ubre y boca actúen de forma armoniosa. Parece algo tan normal que no solemos preguntarnos cómo sucede este rito diario en el corral vacuno. Es cuestión de aptitudes fisiológicas, nos decimos, y aunque

sea cierta esta aseveración, la verdad es que el pobre Toribio puede pasar las verdes y las maduras antes de desarrollar su hábito de comer, porque su sistema respiratorio debe estar bien, para que pase esta prueba aceptablemente, eso significa que debe contar con sus ollares, su boca, su lengua, sus papilas, su faringe, su laringe, su tráquea, sus bronquios, y bronquiolos, sus alveolos, y en conjunto sus pulmones. La Tota, como toda madre, estaría dispuesta a recibir cuantos cabezazos sean necesarios para que su crío salga adelante, puesto que esa es su naturaleza, pero el dueño de los dos, quizás, se halle muy preocupado, cuando su ternero enfrenta un problema respiratorio que le impide ejercer el derecho de comer, por lo que lo primero que hace es descartar eventuales problemas en la Tota, o en su ubre, y ya se alarma y consulta a sus asesores quienes según los síntomas lo ilustraran acerca de lo que puede estar pasando con Toribio, de modo que lo primero que averiguan son las condiciones en las que le curaron el cordón umbilical, porque quién lo creyera, al nacer la vaca le “corta” el ombligo.

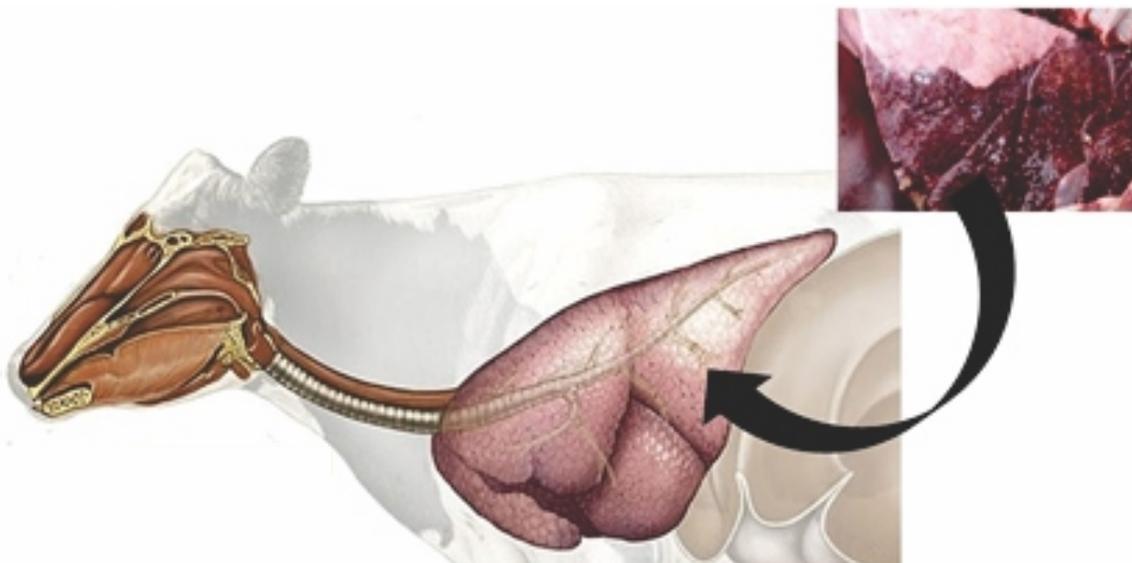
La Tota tanto como Toribio están hechos para vivir, de modo que gozan de sus ollares en forma de grandes comillas para acceder al aire y de labios y lengua para succionar, pero no cualquier ingesta, pues deben proceder a la selección y clasificación de lo que van a comer. Boca y fosas nasales son como filtros, de modo que la vaca no comerá carne, ni harinas de hueso; ellos, se sabe, son herbívoros y para calmar la sed únicamente beben agua; en todo caso, los bovinos, gracias a la información de sus papilas, que las tienen bien grandes debajo de la lengua y en la raíz, saben cuál es su límite natural. En fin, la Tota y las demás de su especie, con la lengua separan, arrancan, degluten, ayudan a la masticación, gustan, y desde luego, con la lengua en correlación con la epiglotis, la cual funciona como una válvula que se abre para que entre el aire a los pulmones, y se cierre cuando come, regulan las posibilidades de su lenguaje vacuno. Mejor dicho, constituye todo un sistema con sus diversos elementos especializados para cada función.

Como los humanos, la Tota y él, se han salvado de unas qué ni se diga, pues una vez Tota se tragó una fruta grande en el preciso momento en que deglutía un succulento haz de Braquiaria, se le fue hacia la tráquea, en vez de ir al estómago con el pasto; la Tota, lógico, empezó a toser durísimo tratando de expulsar la fruta y al notarla, de inmediato corrieron con ella, la postraron y amarraron muy bien, y abriéndole la boca con ayuda de un grueso tubo de PVC, previamente desinfectado, buscando la tráquea con una linterna ubicaron

el fruto y con delicadeza se lo extrajeron, un mal movimiento y se asfixia el animal, después con el veterinario evaluaron la maniobra y este dijo que había sido una suerte que salvaran a la Tota sin causarle heridas en la garganta, o asfixiarla y aunque en estos casos lo ideal es que el médico veterinario esté ahí, aplaudió el ingenio y rapidez con que actuaron, pues la acumulación de gases pudo haber obligado a una operación quirúrgica de emergencia, para su extracción, y así evitarle un paro cardíaco.

Una obstrucción de esa clase puede degenerar en el taponamiento de las vías respiratorias y ya sabemos todos lo que es atrancarse, aunque se sabe que somos muy distintos, tenemos parecidos, por ejemplo, las fosas nasales de los bovinos sirven para la entrada y salida del aire, tienen vellosidades que contienen células para atrapar microbios infecciosos y en sí es la barrera primaria del sistema inmune, y una membrana pituitaria roja que posee numerosísimos vasos sanguíneos y sirve a calentar, humedecer y filtrar el aire antes de que pase al resto de las vías respiratorias.

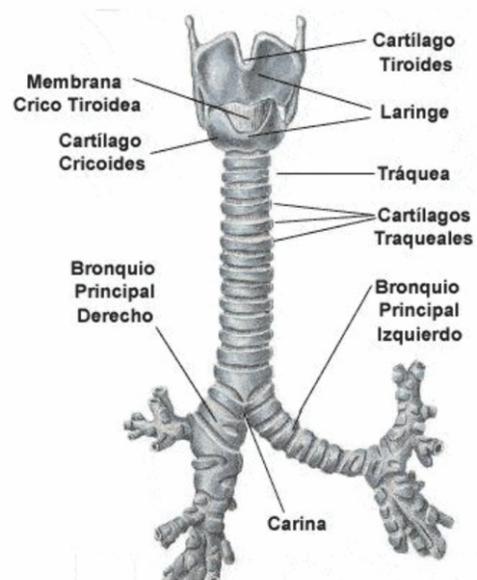
En la estructura anatómica del cráneo de la Tota nariz y ollares están insertos dentro del esqueleto de la cara y se extiende desde estos hasta el límite del rostro de su cabeza. Los ollares en el bovino son amplios, la piel que cubre su alrededor es lisa y húmeda y puede o no estar pigmentada, la cual se extiende ventralmente entre ellos, hasta el borde del labio superior, con el que forma el plano nasolabial.



Ahora bien, hasta aquí no se ha hecho sino seguir los acontecimientos hasta cuando entra el aire a la garganta de Tota y su cría; aunque también a ella nos la hemos figurado masticar el bolo alimenticio y a Toribio chupar su leche, así que enseguida nos adentramos en su faringe, aquel tubo musculoso situado en el cuello y revestido de una membrana mucosa, que conecta la nariz y la boca con la tráquea y el esófago. La faringe controla el paso de los alimentos al estómago; en ella se encuentran los cartílagos llamados aritenoides que hacen que durante la deglución se cierre la abertura laríngea, y dentro de esta la epiglotis que está ahí para impedir que estos entren al tracto respiratorio, esta es pues nada menos que el corredor común para el aire y el alimento, que conecta con la cavidad oral y el esófago, y a la cual los que saben nombran nasofaringe cuando está relacionado con la nariz, y orofaringe, cuando está en relación con la boca.

Dicho en un lenguaje más llano, es un tubo que semeja un grueso empate y puede alcanzar unos diez centímetros, el cual desemboca en la laringe que es el principal mecanismo para el cambio de vías y encauzar correctamente el tránsito de afuera hacia adentro y viceversa, la laringe es algo así como el guardagujas de los ferrocarriles, es relativamente corta y ancha, pero tiene el aspecto de la cabeza de un payasito con sombrero, al llegar a ella, digo, a su imagen fresca, sobra decir que ésta constituida por un grupo de cartílagos, revestidos por la membrana mucosa y compactamente unidos entre sí. Con la tráquea, la laringe sirve a regular el aire inspirado y evita la entrada de cuerpos extraños a los pulmones y es donde está ubicada la glotis, órgano esencial de fonación del bovino. Ese “vibrato” que emite Toribio y que sale de su laringe es un sonido franco, puro, que refina para comunicar qué le duele o cuánto se alegra. Los labios, la lengua, las fosas nasales, y la bóveda palatina acaban de darle los matices finales. Ahora, cuando lo oímos convertido en tos, leve o fuerte, ese acto reflejo de nuestra vaca, la cosa cambia, porque la tos en los bovinos es una señal inequívoca de un problema respiratorio serio, digamos, por ejemplo, que los accesos de tos, sonora y seca,

de la Tota pueden estar evidenciando un síndrome respiratorio en ella que puede ser una fiebre del transporte, una neumonía o una bronconeumonía, o una pastereiosis neumónica. O una “nemoenteritis” en el crío.



Ahora viene el esófago que es otro tubo musculoso de forma cilíndrica que va desde la boca hasta la entrada del estómago (que es el cardias) y su función es impulsar el bolo alimenticio al estómago, mediante movimientos de contracción (peristálticos) pero dejémoslo tranquilo, ya que habrá oportunidad de mencionarlo cuando nos detengamos en la digestión, lo mismo que a los estómagos de la Tota y Toribio, que requiere una nota más larga y pareja, mejor dicho, eso es toda una nota... para después.

Volvamos a nuestro aparato respiratorio bovino: ramificada en un bronquiolo principal anterior, se bifurca en dos (obvio) bronquiolos llegada a los pulmones. Digámoslo todo de un solo lapo: Los bronquios primarios entran por el lóbulo cardíaco y se dividen en bronquios lobulares y estos, a su vez, en segmentales, posteriormente en terciarios y así hasta llegar a los alvéolos pulmonares, haga de cuenta ver un árbol invertido; a los bronquiolos si hay que imaginarlos porque son estructuras microscópicas que conectan a los bronquios que son propiamente el sistema de conducción, con el sistema de intercambios que son los conductos alveolares, y los alvéolos pulmonares.

Los bronquiolos son estructuras tubulares microscópicas que conectan al sistema de conducción (bronquios) con el sistema de intercambios, que tienen la principalísima función del intercambio gaseoso entre el aire y la sangre.

Membranas serosas que facilitan y protegen el movimiento de los pulmones dentro de la cavidad torácica, constituyen lo que llaman la pleura. Esta presenta una hoja parietal y una hoja visceral que delimitan su cavidad potencial (pleural).

La hoja visceral recubre únicamente el pulmón. Y por ello le llaman pleura pulmonar. Ya al nivel del plano medio, los dos sacos pleurales se adosan formando un tabique mediano, impar: ¡el mediastino torácico! No se asusten que esto no lo vamos a explicar.

Para cerrar lo relativo al aparato respiratorio de la Tota y Toribio y todos sus parientes, diremos que **LOS PULMONES** de los bovinos son muy curiosos; el pulmón derecho es inmenso en relación con el izquierdo que puede pesar menos de la mitad del derecho y están divididos por cisuras profundas, o sea, son como la una y media, y sin embargo, mientras no sufran esas duras enfermedades respiratorias que ya citamos, que los atacan por igual, actúan en perfecta sincronía y funcionan como un relojito segundo a segundo, pese a sus grandes diferencias...

¡Por qué, porque Dios, el azar, o la naturaleza, lo quiso así!



Permaxion
31-8-8

Señor ganadero: obtenga 15% más pasto.

Más pasto, más vacas, más leche

*Consolidado de evaluaciones realizadas en lechería especializada utilizando Permaxion 31-8-8 en reemplazo del fertilizante acostumbrado en las mismas condiciones de uso.

Mauricio Ocampo 311 201 5213 - Rodrigo Foronda 323 577 1161

DIAGNÓSTICO ECOGRÁFICO EN MASCOTAS: UN NUEVO SERVICIO EN EL CONSULTORIO DE LA SEDE TULUÁ



La ecografía es una de las herramientas de diagnóstico cada vez más utilizada en medicina veterinaria. La exploración es rápida e informa sobre la amplitud de las lesiones y la localización de éstas. Es una técnica de diagnóstico por imagen segura, no invasiva y que no requiere una preparación exhaustiva del animal, se utiliza para estudiar tejidos blandos, permitiendo la valoración del tamaño, forma, situación y estructura de estos en tiempo real. La ecografía o ultrasonografía se basa en los ultrasonidos generados en un dispositivo llamado transductor, compuesto por cristales piezoeléctricos. El sonido se propaga hasta chocar con las estructuras y se refleja hacia el transductor, el cual envía esta información en forma de haces de luz hacia el monitor, formando la imagen.

En la naturaleza encontramos animales que utilizan el ultrasonido como medio de orientación, comunicación, localización de

alimentos, defensa, entre otros, como por ejemplo las polillas, marsopas, pájaros, perros, murciélagos y delfines.

Los transductores en veterinaria utilizan frecuencias de 2.5 a 7.5 MHz. Cuanto mayor es la frecuencia, menor es la profundidad de penetración, pero mayor es la resolución o definición de la imagen. Generalmente se utilizan 3 MHz en perros de razas gigantes; 5 MHz en razas medianas y pequeñas; 7.5 MHz en perros toy, y gatos y 9 MHz en ecografía de ojo.

A diferencia con otras técnicas diagnósticas, no emite radiaciones ionizantes que puedan producir efectos biológicos adversos que pongan en peligro la vida del paciente y los dueños, es una técnica económica y segura, tanto para el animal como para los operarios que la realizan.



Muchas de las aplicaciones de la ecografía abdominal corresponden a casos donde la radiografía es limitada, por lo tanto, se complementan. Será muy útil en casos particulares, para obtener información sobre estructuras que no pueden identificarse fácilmente (ej. páncreas), medidas de órganos (intestino sin necesidad de dar contraste), examinar la cavidad abdominal cuando existe líquido peritoneal, determinar la estructura de masas de la cavidad abdominal y realizar una biopsia guiada para dar un diagnóstico definitivo de una lesión.

La interpretación de las radiografías abdominales se basa en el reconocimiento del tamaño, forma, posición, márgenes y densidad. De forma similar se debe interpretar un examen ecográfico, estudiando el número, tamaño, posición, forma y eco textura de un órgano.

Mediante el diagnóstico ecográfico se pueden determinar patologías como masas, piómetras (infecciones del útero), órganos agrandados, problemas renales, de hígado, del bazo, quistes en ovarios, diagnósticos de preñez, edad aproximada de los fetos y tiempo estimado de nacimiento, problemas gástricos, de intestino, cardíacos, entre muchas otras aplicaciones.

Este tipo de exámenes es excelente para lograr una detección temprana del problema de nuestras mascotas y así poder tomar decisiones rápidamente, asegurando su salud.

Cuando se va a realizar una ecografía abdominal se recomienda que el animal esté en ayunas para que el tracto gastrointestinal se encuentre vacío, porque un estómago lleno

dificultará una buena exploración del hígado. Si el animal es muy nervioso o tiene dolor debemos sedarlo o darle un analgésico para relajarlo, ya que el jadeo o el abdomen muy distendido dificultará el examen ecográfico.

Cogancevalle, buscando mejorar el servicio para los asociados y clientes, y conscientes de la importancia de las mascotas en nuestras familias, ha adquirido recientemente un moderno ecógrafo, el cual pone a disposición de los usuarios, a fin de que los diagnósticos sean más precisos, complementando el ejercicio profesional desarrollado en el consultorio veterinario de la sede de Tuluá.

Con esta herramienta será posible dar mayor confianza en el diagnóstico y aumentar las probabilidades de éxito en los tratamientos; así, la ecografía se convierte cada día más en un método complementario muy útil para salvar, en muchos casos la vida de nuestros pacientes.

Es importante agendar la cita, para que en lo posible se den algunas instrucciones mínimas, con el objetivo de que el procedimiento sea más sencillo y la visualización de los diferentes órganos más nítida y, por ende, más preciso el diagnóstico.





COOPERATIVA DE GANADEROS DEL CENTRO Y NORTE DEL VALLE DEL CAUCA

Es Apoyo Efectivo al Ganadero!

CLASIFICADOS

GANADO

TERRENOS Y FINCAS

MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

Online



Si eres Asociado: Puedes enviar las fotos e información de tu clasificado a nuestro
Correo electrónico: comunicaciones@cogancevalle.com.
Importante: No olvide adjuntar su número e información de contacto.

Un beneficio más, para los Asociados de Cogancevalle

Es Apoyo Efectivo al Ganadero!

**Los días: 19 de Junio de 2020
y 3 de Julio de 2020**

Serán nuestros días sin

~~IVA~~

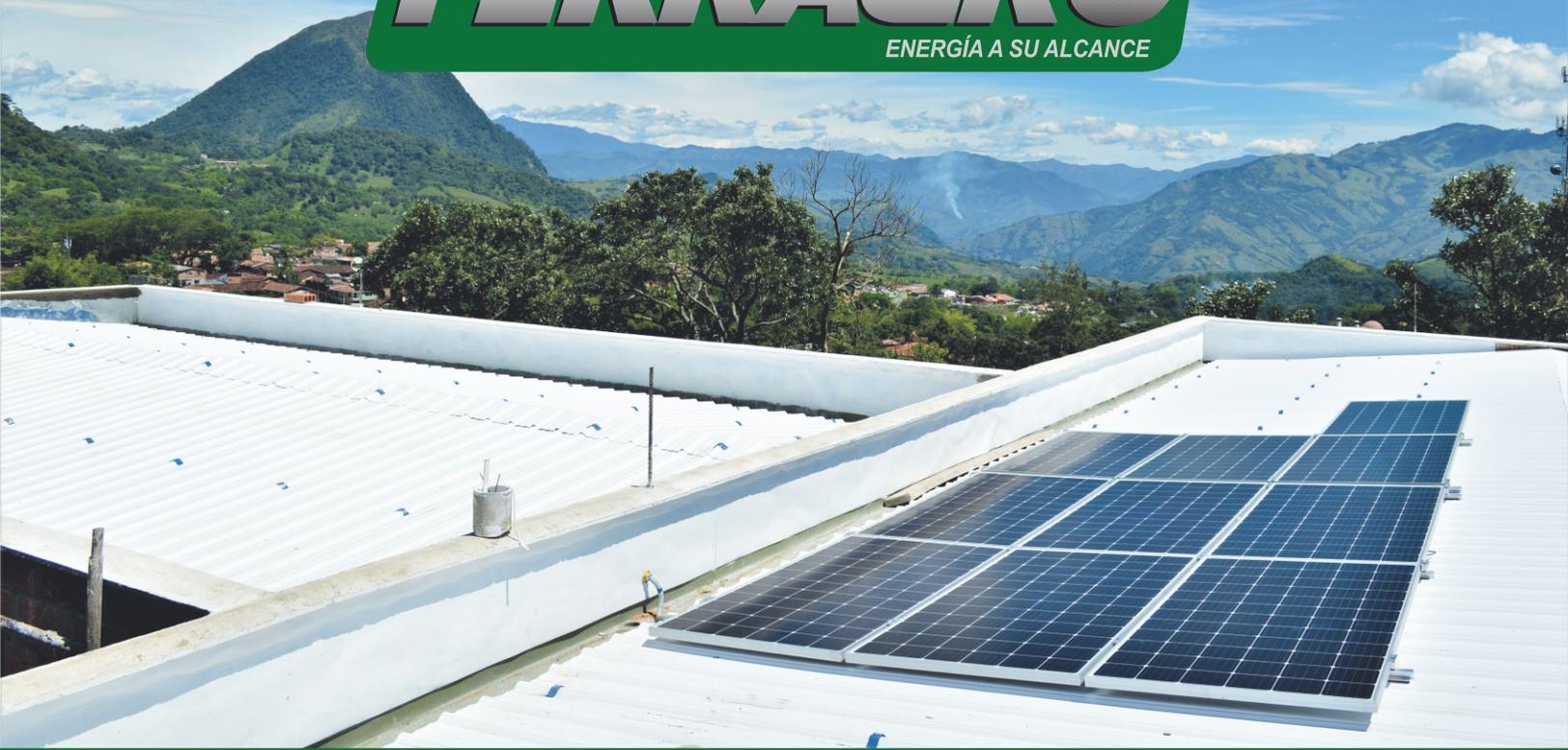
Aplican sólo para:

- 1- Personas Naturales, Cliente Final.**
- 2- Pagos de CONTADO con medios electrónicos: Tarjetas Débito, Crédito o mecanismos electrónicos autorizados.**
- 3- Máximo 3 unidades por Producto.**
- 4- El precio unitario del producto, no debe ser mayor a \$ 2.848.560**

**Aplican condiciones y restricciones. Válido solo para los productos contemplados en el Decreto Ley 682 del 21 de Mayo de 2020. El día domingo 19 de Julio no tendremos servicio.*

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 vía 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

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

Es Apoyo Efectivo al Ganadero!



**01 de
Junio**

**Felicitamos
y exaltamos**

**la labor
y Esfuerzo
de nuestros**

**Campesinos
Colombianos**



**SEÑOR
ASOCIADO**

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

Es Apoyo Efectivo al Ganadero!

Capacite su HATO en BIOSEGURIDAD

MODALIDAD VIRTUAL

Dirigido por Dr. William Duque Gálvez
Administrador en Salud Ocupacional
COGANCEVALLE

Contactenos:



316 748 2643



318 617 1823



Elementos a Utilizar

Forma Correcta de Uso

Importancia de crear buenos hábitos de Bioseguridad