

CONALECHE

CONSEJO NACIONAL PARA LA REGLAMENTACIÓN Y FOMENTO DE LA INDUSTRIA LECHERA

No. 8 | Octubre - Noviembre

Año 2022

LA **CERCA ELÉCTRICA**
COMO HERRAMIENTA
PARA HACER RENTABLE
LA GANADERÍA
Pag. 8

MISIÓN PASTORIL
UN NUEVO TIEMPO
EN LA GANADERÍA
LECHERA DOMINICANA
Pag. 18

**PASTOREO VOISIN:
PRESENTE Y FUTURO EN LA
GANADERÍA LECHERA DOMINICANA**

Pag. 13



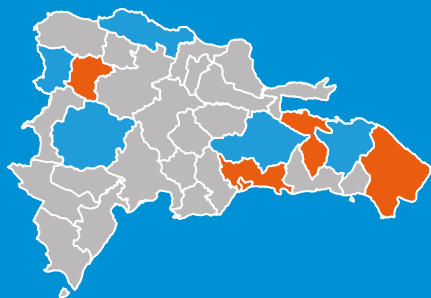
PROGANA

PROYECTO FORTALECIENDO LA CADENA DE VALOR DE LA GANADERIA DOMINICANA

NUESTRO RESPALDO



El Proyecto Safe Agriculture/Food Export (SAFE), operando localmente como **Fortaleciendo la Cadena de Valor de la Ganadería Dominicana (ProGana)**; es un proyecto de siete años de duración financiado por el Programa de Alimentos para el Progreso (FFPr por sus siglas en inglés) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América (USDA). Ejecutado por la Asociación Nacional de Empresas Cooperativas CLUSA internacional (NCBA CLUSA), y un consorcio de seis (6) socios locales e internacionales.



¿QUÉ HACEMOS?

ProGana trabaja en mejorar la productividad, calidad y comercialización de todos los eslabones de la cadena de valor de la ganadería cárnica y láctea de República Dominicana; facilitando acceso a financiamiento y asistencia técnica para fomentar la aplicación de técnicas y tecnologías mejoradas desde la finca hasta la mesa en nueve (9) provincias del país.



www.progana.org.do



@progana_rd



@ProGana2022



Transporte Quiebracampo SRL

GALLAGHER
TM



@GALLAGHER.RD

CERCOS ELÉCTRICOS

¡CONTÁCTANOS! 809-299-0457



DIRECTOR EJECUTIVO

Miguel Laureano

EDITORA

María E. Gómez

CORRECTOR DE ESTILO

Iván Ottenwalder

COLABORADORES ESPECIALIZADOS

Álvaro Paolino, Paulo Aresi, Humberto Sorio, Sergio Velandia y Saledad Barandiaran.

CONSEJO DIRECTIVO

PRESIDENTE

Ministro de Agricultura Limber Cruz

REPRESENTANTE DEL PRESIDENTE

Vice Ministra Miriam Guzmán

DIRECTOR EJECUTIVO

Miguel Laureano

REPRESENTANTES DE LOS GANADEROS

Eric Rivero y Francisco A. Matos

REPRESENTANTE PLANTAS

PROCESADORAS

Julio Virgilio Brache

REPRESENTANTE DE LOS

IMPORTADORES

Hugo Socorro

PORTADA

Finca: Miguel Mejía

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Cerebrum "Comunicación Estratégica"

Una publicación del Consejo Nacional para la Reglamentación y Fomento de la Industria Lechera (CONALECHE). Ejemplares 1,500

Autopista 30 de mayo, Ciudad Ganadera, Santo Domingo, República Dominicana.

Tels.: 809-535-2546 y 809-534-5592

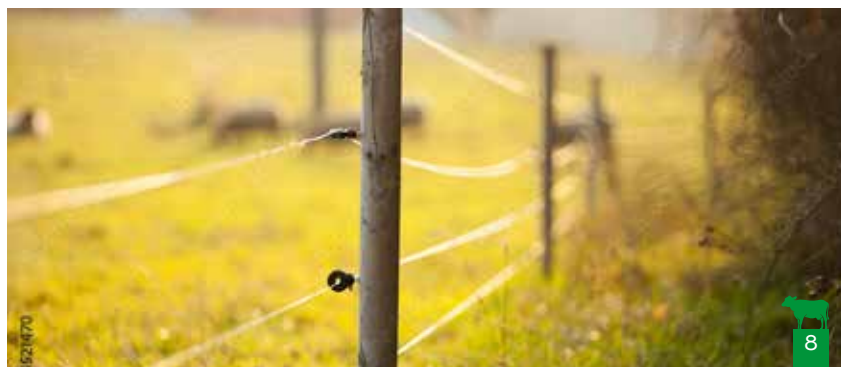
conaleche@conaleche.gob.do

revistaconaleche@gmail.com

www.conaleche.gob.do



CONTENIDO



LA CERCA ELÉCTRICA COMO HERRAMIENTA PARA HACER RENTABLE LA GANADERÍA



PASTOREO VOISIN: PRESENTE Y FUTURO EN LA GANADERÍA LECHERA DOMINICANA



MISIÓN PASTORIL: UN NUEVO TEMPO EN LA GANADERÍA LECHERA DOMINICANA



UNA MIRADA HACIA EL SECTOR LÁCTEO COLOMBIANO



PLAN TRANSFORMACIÓN
MATRIZ ENERGÉTICA
DEL SECTOR LECHERO
DOMINICANO

50
ANIVERSARIO



PRESIDENCIA DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

FEDA

*¡El campo
está Cambiando!*

AV. INDEPENDENCIA #601, EDIFICIO BANCO AGRÍCOLA, 2DO PISO
TEL. (809) 532-1428 EMAIL: INFO@FEDA.GOB.DO



"No hay tiempo que perder, debemos trabajar unidos por el sector lechero dominicano"

MIGUEL LAUREANO NOVA

Director Ejecutivo del
CONALECHE

La revista **CONALECHE**, es el medio ideal, para que todos los que trabajamos por el bien del sector, podamos dar a conocer los avances y las nuevas tendencias de este siempre dinámico y demandante rubro productivo. Y, conscientes de esta gran responsabilidad, que asumimos al aceptar este cargo, tanto entonces como ahora, hemos estado claros sobre dos aspectos: primero, que nuestro tiempo al frente de la institución será por un tiempo determinado, y dos, que existían muchas cosas por hacer para el desarrollo del sector.

Precisamente por esa razón, sabemos que no hay tiempo que perder y hemos estado siempre dispuestos a trabajar las horas que sean necesarias y desplazarnos a donde nos necesiten, a la hora y el día que sea, con tal de cumplir con nuestras obligaciones. El que me conoce sabe que procuramos que las acciones se realicen cuando corresponde, y que los resultados lleguen a donde tienen que llegar, dando prioridad a la base del sector, que es la finca, pero sin descuidar los otros aspectos y grupos a los que nos debemos.

Es por eso que al tratar de seleccionar los temas que saldrían en la revista, nos hemos encontrado en el dilema de escoger entre tanto material del que disponíamos. Como saben por causas ajenas a nuestra voluntad y que responden a las medidas de austeridad implementadas por el superior gobierno, entre la última edición que publicamos de forma impresa y esta, ha transcurrido

más tiempo de lo que hubiéramos deseado. Y ahora que tenemos la oportunidad de plasmar en un documento todo lo que hemos estado haciendo, nos dimos cuenta, que se acumularon una gran cantidad de temas interesantes, suficientes para editar dos revistas. Esto hizo que fuera bastante difícil decidir qué incluir y qué dejar para una próxima ocasión. Pero, si de algo estamos seguros, es que con esta edición, podremos compensar todo ese tiempo de ausencia, porque seleccionamos un contenido sólido, que refleja en buena parte, tanto los avances que ahora puede exhibir el sector, gracias al apoyo recibido por parte del superior gobierno como los temas de actualidad que deben ser abordados y que a pesar de la adversidades que enfrentamos, el resultado es por demás positivo.

Entre esos temas debo destacar el artículo sobre el Proyecto de Mejoramiento de la Ganadería, PROMEGAN, que a pesar de no haber sido lanzado aún de forma oficial, promete revolucionar la ganadería dominicana apostando por el mejoramiento directo de los sistemas productivos de 10,000 productores a nivel nacional, en lo todo relativo a la siembra y mejoramiento de pastos, por un lado y por el otro abordando el aspecto genético de la ganadería bovina nacional tanto de carne como de leche. Otro tema interesante es el proyecto de transformación de la matriz energética de los centros de acopio de leche a nivel nacional.

Que con el apoyo del FEDA, el Proyecto PROMEGAN y el Banco Agrícola, permitirá instalar paneles solares para reducir los costos de producción, el uso de combustibles fósiles y medios de producción más amigables con el ambiente de 100 centros de acopio lecheros a nivel nacional. Resaltar el alivio que ha representado para los productores que se han acogido a las facilidades ofrecidas para la reestructuración de sus préstamos, muchos de los cuales se habían retrasado en sus obligaciones de pago debido al impacto que tuvo la Pandemia [del Covid -19] en sus operaciones cuando las restricciones por el encierro estuvieron en su pico más alto. Además mencionar las medidas adoptadas por el programa de créditos del **CONALECHE** y en conjunto con el Banco Agrícola, para agilizar los procesos de aprobación de los préstamos de la cartera.

Finalmente destacar el programa de capacitación y los talleres de promoción de los sistemas de Pastoreo Racional -VOISIN en todo el país que logramos realizar gracias a la cooperación con la empresa privada. El **CONALECHE** y el GRUPO RICA nos unimos para desarrollar un programa de capacitación realizado a finales del año pasado que rendirá grandes frutos en el porvenir y que consideramos debe ser replicado en el futuro cercano.

Agradecemos su interés y solo me resta desearles que disfruten la lectura de todo este material que sometemos a su consideración.



Monte & leche

100% LECHE NATURAL

**FINCAS 100% DOMINICANAS
DE GANADEROS DE MONTE PLATA**

**PRODUCTO
100% DOMINICANO**



**PROMUEVE
EL CRECIMIENTO**



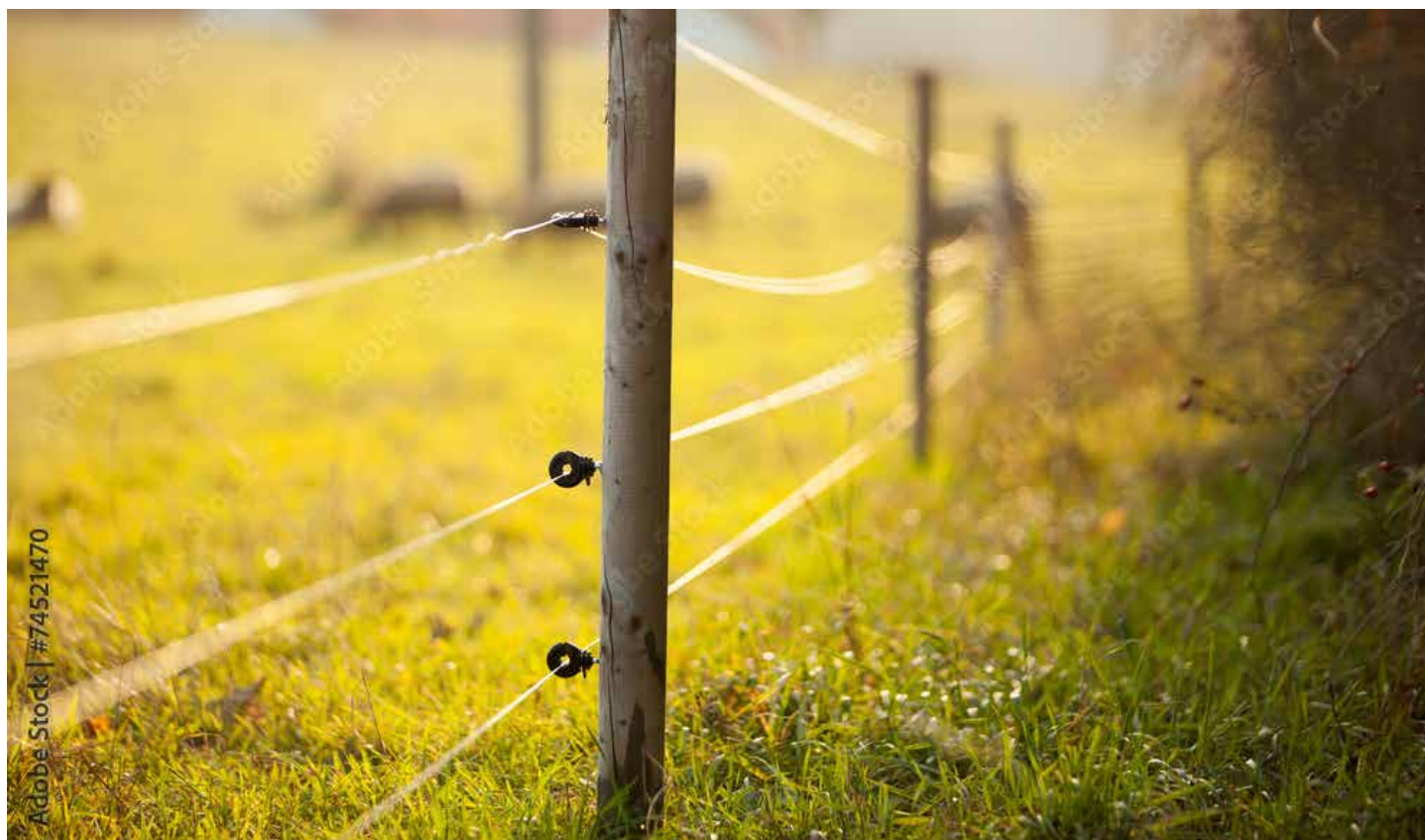
**CUIDA TU
ORGANISMO**



Elaborado por AGAMPTA. Villa Mella Haras Nacionales KM 9 1/2
Reg. industrial 4-01-50413-8 Para preguntas o comentarios:
809-368-6216 -- www.agampta.com -- info@agampta.com



@MONTELECHERD
@AGAMPTA



LA CERCA ELÉCTRICA COMO HERRAMIENTA PARA HACER RENTABLE LA GANADERÍA

POR: ÁLVARO PAOLINI A., ING. DE PRODUCCIÓN ANIMAL, ESPECIALISTA EN PASTOREO VOISIN Y REPRODUCCIÓN BOVINA Y ASESOR DEL GRUPO REPRODUCCIÓN AGHM, GRUPO RICA Y PROGANA

Una de las quejas que se escucha muy frecuentemente en estos días post Covid, es que la ganadería no es rentable, que los altos costos de los insumos y los bajos precios de lo que producimos hacen que el ganadero esté siempre en números rojos.

Pero creemos que hay alternativas si volvemos a los principios de la ganadería, a lo que se conoce como pastoreo, que no es más que una técnica donde hacemos que los ganados aprovechen al máximo el alimento que les da la naturaleza y para el cual están adaptados morfológicamente.

Aunque la técnica de pastoreo que está revolucionando al mundo ganadero data de hace varios años y tiene su base en trabajos de hace siglos, hoy en día podemos decir que

es una técnica novedosa para los ganaderos en los actuales momentos y que está dando resultados económicos interesantes para seguir siendo competitivo en estos días, y no es otra que el pastoreo Voisin.

Este tipo de pastoreo desarrollado por André Voisin, permite, contar con hierba la mayor parte del año, en países templados, y todo el año en países tropicales, pero, para hacerlo necesita un número grande de potreros (mínimo 60 y, en algunos casos, puede superar la cantidad de 360) y es aquí, dónde, la cerca eléctrica ha encontrado un nicho interesante pues, abarata los costos de hacer la cerca en hasta un 70% y hace el sistema mucho más eficiente. La cerca eléctrica, no solo ha conseguido bajar los costos en

su fabricación, sino que, por medio de tecnología, ha permitido escalar como herramienta donde otras no han podido.

Hoy en día conseguimos equipos inteligentes que con ayuda de un control remoto y busca fallas te permiten buscar el lugar donde la cerca tiene problemas de funcionamiento y apagarlo a distancia para poderlo solucionar, también está el uso de monitores que te permiten sectorizar la finca lo cual ayuda a hacer más fácil el manejo, enviando a tu teléfono celular una señal para advertirte de un problema en un área determinada, también se tiene, alarmas, puertas y velas automáticas que permiten el cambio de ganado sin que esté el personal presente, por todo esto y más la cerca eléctrica llegó para quedarse.





AGRORICO

SpeedriteTM

DATAMARS

SISTEMAS DE CERCAS ELÉCTRICAS



Llámanos al (829) 292-1213



@speedriterd



EL CONALECHE INICIA EL INVENTARIO GANADERO LECHERO BOVINO

POR: EDUARDO OTTENWALDER Y ROBERTO PEPÍN

La producción de leche y carne de bovinos es parte integral de la socioeconomía de numerosas comunidades rurales en todo el territorio, y de la misma dependen miles de pequeños y medianos ganaderos, organizados en numerosas asociaciones, federaciones y cooperativas, tanto a nivel privado como reformado, siendo la ganadería bovina, por mucho, el subsector agropecuario más organizado e institucionalizado y con mayor capacidad de asumir y participar en nuevos esquemas de desarrollo que puedan implementarse en favor de la ganadería nacional.

El sector ganadero y específicamente el renglón lechero, que es uno de los más dinámicos del sector agropecuario, sufre por la falta de datos e informaciones fiables acerca de la mayoría de los indicadores básicos de la ganadería de leche como lo son: inventario de fincas y productores, inventario y tipo de ganado, producción y productividad, volumen de producción según zona geográfica, sistemas de producción y otros datos relevantes de gran importancia para las autoridades y organizaciones, públicas y privadas, vinculados tanto con la producción o el procesamiento de la leche.

Los cambios acelerados y crecientes en el contexto internacional, durante los años recientes, plantean amenazas y desafíos locales, que imponen ajustes en los sistemas de explotación ganadera, especialmente por el incremento sustancial en los costos de producción y la incidencia de fenómenos climáticos extremos recurrentes. El conglomerado de productores ganaderos de RD, en más de un 70%, son de pequeña y mediana escala, con un hato promedio menor a 50 cabezas de ganado.

Esta condición alienta la optimización de la estructura de producción y un acompañamiento institucional asertivo, bajo un plan de ordenamiento productivo, orientado a promover una ganadería eficiente desde el punto de vista económico y ambiental. Ante la situación prevaleciente y la necesidad de organizar los esfuerzos y apoyos de políticas públicas hacia el sector ganadero bovino, el Consejo Nacional para la Reglamentación y Fomento de la Industria Lechera (CONALECHE), ha iniciado, el proceso de llevar a cabo la realización del Inventario Nacional de Fincas Ganaderas, dedicadas a la producción de leche, que servirá, de base para el Registro Nacional de Productores Lecheros.

El objetivo general de la intervención, es implementar un programa sostenible en el tiempo, de provisión de estadísticas confiables de la cadena de producción primaria y de valor del renglón leche, con capacidad de actualizarse periódicamente bajo un esquema de monitoreo, vigilancia y revisión de indicadores a nivel nacional.

Con esta iniciativa el CONALECHE se propone alcanzar cuatro insumos claves, que demanda el sector ganadero lechero, para avanzar en la construcción de una estrategia nacional orientada a superar los retos y desafíos que encara el sector:

- Inventario de fincas ganaderas lecheras organizadas contentivas en bases de datos.
- Registro detallado de las fincas en la cadena primaria de la lechería dominicana con base al cuestionario propuesto por CONALECHE para tales fines.
- Determinación preliminar de la tipología básica de los grupos modales lecheros del país.
- Crear los insumos de un Registro Nacional de Productores Lecheros que sirva de base para el futuro programa de estadísticas confiables del CONALECHE, y el Observatorio Lácteo de la República Dominicana.

El Inventario de fincas lecheras constituye una fuente primaria de datos que permite caracterizar la estructura y funcionamiento del **Sector productor de leche del país**, ya que captaría información sobre la identificación, ubicación y características de todas y cada una de las unidades de producción que conforman el universo de estudio (*fincas que entregan leche cruda a procesadores y centros de acopio*), permitiendo, entre otras cosas, diferenciarlas y analizarlas con distintos niveles de desagregación.

El inventario, entre otras cosas permitiría también conocer los indicadores reales de desempeño y gestión de la lechería nacional y aportaría la infraestructura básica de datos para la instalación del Programa de estadísticas confiables del sector lechero bovino y la preparación de estrategias para el mejoramiento de los distintos eslabones que componen la cadena láctea ganadera del país. Mediante este esfuerzo el CONALECHE se dotará de una plataforma de información la cual le permitirá de manera específica:

- Captar información estructural del Sector lechero dominicano y las informaciones sobre las características económicas y tecnológicas de las unidades de producción.
- Generar el Registro Nacional de fincas Productoras de leche, a fin de disponer del marco de referencia que permita apoyar el desarrollo de encuestas, muestreos e investigaciones sobre el sector.
- Avanzar en la modernización del sector lechero de la República Dominicana.

El alcance del trabajo o ámbito de actividades consiste, en primer lugar, en la visita y toma de datos en, por lo menos el 90% de las fincas existentes a nivel nacional con vocación de producción lechera y/o de doble propósito y en segundo lugar, la entrega de las bases de datos en formato abierto con la debida depuración de las informaciones, su procesamiento, evaluación y presentación de resultados, acorde a los términos contractuales requeridos por el CONALECHE.



BENEFICIOS DEL INVENTARIO NACIONAL GANADERO LECHERO

PARA LAS FEDERACIONES DE GANADEROS

Contar con la infraestructura de data necesaria para liderar procesos de transformación de la ganadería y hacerlo con la prospectiva encontrada en los resultados del Inventario en sus respectivas zonas.

PARA EL CONALECHE

Contar con los insumos para crear o mejorar su plataforma de gestión de apoyo al sector lácteo dominicano conformado por las siguientes unidades técnicas:

- Programa de Estadísticas confiables.
- Unidad de Estudios económicos y de mercado (Observatorio lácteo)
- Unidad de inteligencia de mercados (precios-mercados)

PARA LA DIGEGA

Contar con la base de datos organizada y actualizada indispensable para estimar necesidades de servicio de apoyo al productor y los planes de trabajo correspondientes por zonas y regiones ganaderas.

PARA EL BANCO AGRÍCOLA

Contar con un estado de situación del sector ganadero lechero que les permita establecer programas de crédito asertivo a los productores.

PARA LA ONE

Contar con inventarios de recursos y de actividad económica que les permita ampliar la frontera de conocimientos del país.

PARA EL BANCO CENTRAL

Contar (por primera vez en muchos años) con información no basada en supuestos para hacer una estimación real del aporte del sector lechero a las cuentas nacionales.

PARA EL SECTOR GANADERO

Iniciar una hoja de ruta para alcanzar la paridad competitiva que le permita equipararse en el corto-mediano plazo a otros países de la región con ganaderías dotadas de sesgo exportador.

La oportunidad de llevar adelante este inventario a nivel nacional, bajo la conducción del CONALECHE, conlleva la suma de voluntades del liderazgo de las organizaciones de ganaderos, gestores de empresas procesadoras y responsables técnicos de entidades públicas vinculadas al sector ganadero bovino, en tanto que actores claves de la cadena de valor láctea.

El acceso a información actualizada, confiable y precisa sobre la ganadería lechera, define un punto de partida esencial para instrumentar acciones que deriven en un mejor y mayor impacto en el conglomerado de productores, tomando en cuenta las peculiaridades de las diversas zonas y regiones ganaderas.

La apuesta del CONALECHE es ofrecer y proveer un servicio más eficiente y comprometido, en línea con su mandato institucional, para el fomento y la armonía de intereses que confluyen en la ganadería y la transformación láctea.





PASTOREO VOISIN: PRESENTE Y FUTURO EN LA GANADERÍA LECHERA DOMINICANA

POR: PAULO ARESI, INGENIERO AGRONOMO BRAZILEÑO

LA COMPRENSIÓN DE LOS PRODUCTORES

LA COMPRENSIÓN DE LOS PRODUCTORES

Durante la Misión Pastoril que tuve la fortuna de cumplir con el Prof. Humberto Sorio, sentimos las preocupaciones de los ganaderos con su futuro. Nos empeñamos en explicarles los fundamentos del Pastoreo Racional, creado por Voisin, y de qué modo su aplicación puede convertirse en la solución más adaptable a las condiciones de clima y suelo del país.

Era exactamente eso que querían oír los que heroicamente laburan en esta tan importante actividad. A cada conferencia, más numerosos eran los que comparecían y más intenso el entusiasmo en adherir al llamado de CONALECHE, que tuvo la iniciativa de la Misión.

Natural la comprensión de los productores de que problemas de costos elevados, baja compensación económica, exceso de trabajo

cotidiano, crónica insuficiencia alimentaria de las vacas y desinterés de las nuevas generaciones en continuar en el medio rural residían en el sistema de producción. Les sonó bien la propuesta de planear los sistemas de pastoreo, haciendo con que las vacas cosechen ellas mismas en los potreros, la mayor parte de lo que requieren para producir, y demanden un mínimo de alimento servido en comederos.

No se dejó de mencionar, que las vacas, deberían pasar la noche en los potreros con comida abundante, ya que, en los climas tropicales, pastan más y mejor en las horas de menos calor. Han entendido, que si la implementasen tendrían menos trabajo, menores costos y mayor volumen de producción.

Era bueno el camino propuesto, sin embargo, tenían vaga idea de cómo emprenderlo, a despecho, de que todos practicaban algún tipo de pastoreo rotativo con empleo de cercas eléctricas. Buen comienzo.

EL PRODUCTOR NO TIENE AUTORIDAD SOBRE PRECIOS

Igualmente, hemos dejado claro que, lamentablemente, pero sin remedio, el productor primario no ejerce ninguna autoridad sobre precios, sea de lo que vende o compra.

Todo depende del mercado y República Dominicana tiene otro factor limitador para aumentar precios a los productores. Del total anual de 1,45 mil millones de litros de leche consumidos en el país, 870 millones son producción nacional y 580 millones (40%) vienen de la importación. Toda la vez que se aumenten los precios internos, más atractivo lo será para importadores llegar con leche de precios competitivos.

Los productores sí tienen autoridad sobre que pasa en el interior de sus propiedades, los sistemas administrativos y procesos productivos en curso. Acá poner foco y acción.

LOS OBJETIVOS DE LOS PRODUCTORES, LA INDUSTRIA Y EL CONSUMIDOR

En la cadena de la leche, tenemos, tres actores principales: el productor; la industria de procesamiento; el consumidor, todos y cada uno con objetivos aparentemente contradictorios, pero absolutamente legítimos y bien justificados y que pueden armonizarse.

El productor ambiciona a:

- Obtener el mejor precio por litro de leche que comercializa;
- Aumentar la producción, disminuir costos y mejorar la utilidad líquida;
- Trabajar menos como garzón de vaca y limpiador de establos;
- Como fruto de su trabajo, tener vida digna, habitar con confort, educarse y a sus hijos;
- Disfrutar de vacaciones y asegurarse de jubilación tranquila.

La industria objetiva:

- Contar con proveedores fieles;
- Colectar leche de calidad, para elaborar productos de calidad;
- Pagar, al proveedor, menor precio posible para obtener la mayor utilidad líquida posible;
- Encontrar compradores, que estén dispuestos a pagar, el mayor precio posible, para sus productos, en mercado altamente competitivo;

El consumidor quiere:

- Pagar el menor precio posible por productos de la mayor calidad y ser atendido de la manera más cordial.

El consumidor es infiel y egoísta, solo se preocupa en aumentar el poder de compra de su dinero y no está para nada preocupado con la suerte de los productores y la industria. Todos nosotros, sea cual sea la actividad que uno se ocupa, procedemos exactamente así.

Programa nacional de producción, industrialización y comercialización de leche y derivados debe contemplar concomitantemente los intereses y aspiraciones de los tres actores.

Industrias lácteas y productores solo se mantendrán si sean bien remunerados y eso le interesa al consumidor que siempre contará con el producto al alcance de su presupuesto. Es exactamente eso lo que preconizamos para República Dominicana.

LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN COMO EL FACTOR PRINCIPAL

La actividad lechera pasa por severas dificultades económicas en todos los países y continentes. Analistas apuntan las causas: “bajos precios al productor y altos costos para producir”. Un sinnúmero de productores abandona la actividad. Pocos se atreven a contestar a los sistemas productivos y tampoco tienen la lucidez de decir que aquí está el epicentro de la crisis y también de la salvación. En los países ricos, armaron sistemas productivos sostenidos por subsidios para productores ineficientes en que las tecnologías son basadas en vacas con las más altas producciones individuales.

Mayores costos solo podrían ser cubiertos con más producción, que generaban mayores costos y que solo podrían ser superados con más producción y así por delante. Cada día menos pastoreo y más confinamiento de vacas alimentadas con concentrados cada día más caros y gastando energía con precios ascendentes. Cada día productores menos remunerados y más endeudados. Los países tropicales y sub tropicales de las Américas que han seguido este modelo suicida pasan por los mismos infortunios. No es caso de desesperación, hay soluciones factibles.

Hay que cambiar los sistemas de producción, abandonar las ilusiones de la genética salvadora de espectaculares producciones por vaca, darle prioridad al pastoreo, reducir al mínimo los alimentos servidos y buscar la rentabilidad al productor como primer objetivo. El enfoque deberá concentrarse en la producción por hectárea, con mínima dependencia de factores externos y utilización de recursos como la fotosíntesis, totalmente gratis e

independiente de vicisitudes de la economía y geopolítica. Europa, norte de América y Asia no reúnen en corto y mediano plazos las mínimas condiciones para salir del impase y cambiar sus modos de producción, ni hablar del ausente bienestar animal. Durante los duros inviernos las vacas de razas especializadas tienen que estar bajo techo protegidas de la nieve durante por lo menos 100 días. En los países tropicales, todo el tiempo en los potreros, alimentadas con su alimento natural, tomando agua fresca y bajo generosas sombras que les protegen de las altas temperaturas. Contempladas las máximas exigencias de bienestar animal, exigencia de la sociedad urbana. Este es el camino abierto y sin barreras para República Dominicana. El Pastoreo Voisin, que tiene ya expresiva divulgación y animadoras experiencias, se presenta como la alternativa tecnológica de satisfacer a todas las aspiraciones de los productores, consumidores y las necesidades del país.

EL PASTOREO RACIONAL Y SUS FUNDAMENTOS

Las cuatro leyes del Pastoreo Racional constituyen el más variado herramental con que cuentan los productores y sus asesores para el correcto manejo de las pasturas.





1^{era} LEY LA LEY DEL DESCANSO

“Para que una hierba cortada por el diente del animal pueda dar su máxima productividad, es necesario que, entre dos cortes sucesivos, haya pasado el tiempo suficiente que pueda permitir a la hierba:

- a) – almacenar en sus raíces las reservas necesarias para un comienzo de rebrote vigoroso;
- b) – realizar su ‘llamarada de crecimiento’ (o gran producción diaria por hectárea)”

En la rotación de pasturas, el error más común, es establecer tiempos fijos de descanso entre sucesivas ocupaciones de las parcelas. Tiempos fijos de descanso, no son adaptables a las variaciones de las condiciones climáticas y la estación del año.

2^{da} LEY LA LEY DE TIEMPO DE OCUPACIÓN

“El tiempo global de ocupación de una parcela debe ser lo suficientemente corto para que una hierba cortada a diente el primer día (o al principio) del tiempo de ocupación no sea cortada de nuevo por el diente de los animales antes que estos dejen la parcela”.

En períodos pletóricos, están presentes los factores favorables para máximo crecimiento de los pastos -

luz, humedad del suelo y temperatura – muy bien aprovechados por las plantas pratenses y mejor aún si estas están convenientemente provistas de sustancias de reservas en sus raíces y si el suelo es fértil.

En estas condiciones, una hierba comienza su rebrote pocas horas, máximo 24 horas, después de cortada. Este crecimiento puede ser interrumpido por un nuevo corte o sufrir daño físico por pisoteo de los animales. Esta hierba, cortada cuando aún no haya podido renovar las reservas de sus raíces, tendrá grandes dificultades para crecer de nuevo.

3^{ra} LEY LA LEY DE LA AYUDA

“Es necesario ayudar a los animales de exigencias más elevadas para que puedan cosechar la mayor cantidad de hierba y que ésta sea de la mejor calidad posible”.

Voisin buscaba ofrecerles a sus vacas lecheras pastos de máxima calidad y para tanto nunca les imponía pastoreos a fondo y se les permitía que ingirieran la mejor y más nutritiva parte de la hierba.

Es conocido el hecho que en una parcela en pastoreo, la calidad de la pastura decae primero que la cantidad de masa verde, prueba de la capacidad selectiva de los animales.

4^a LEY LA LEY DE RENDIMIENTOS REGULARES

“Para que la vaca pueda dar rendimientos regulares es necesario que no permanezca más que tres días en una misma parcela. Los rendimientos serán máximos si el animal no permanece más que un día en una misma parcela”.

Cuando se les conduce a las vacas a una nueva parcela, estas alcanzan su máximo desempeño productivo a partir del primer día y van disminuyendo a la medida que se prolongue el tiempo de ocupación. Al entrar, tienen a su disposición pasto fresco apetecible, con olor agradable, condicionante del consumo voluntario. En caso de que se prolongue el tiempo en esa misma parcela, van dejando sobre la superficie heces y orina, que exhalan olor repulsivo. A cada hora que pasa la vaca se hace más selectiva y camina más para encontrar el bocado que le sea apetecible, lo que resulta en menor cantidad de pasto ingerido y más gasto de energía. En caso de explotación lechera, después de cada ordeño, las vacas deben ser encaminadas a nuevo potrero.

En las ediciones siguientes, detallaremos los pasos para implantar, poner en marcha y conducir proyectos de pastoreo Voisin para ganado lechero.

DÍA MUNDIAL DE LA LECHE

1° DE JUNIO

El 1° de junio, los amantes de la leche en todo el mundo celebramos el Día Mundial de la Leche, el cual se lanzó por primera vez en 2001 por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) para celebrar y aumentar la conciencia pública sobre la importancia de la leche y los productos lácteos en la nutrición y la economía en todo el mundo.

Desde la creación del CONALECHE en el mes de noviembre del año 2001, bajo la Ley 180-01, la institución, ha velado por fomentar y promover el consumo de lácteos en la población. Como parte de este ideal, cada año nos sumamos a esta celebración, impartiendo charlas sobre la importancia del consumo de leche y brindis para la población. La leche y los productos lácteos, son alimentos ricos en nutrientes que suministran energía y poseen cantidades significativas de proteínas y micronutrientes, que son esenciales para reducir el hambre y la desnutrición, especialmente entre los más vulnerables.

Según estudios un vaso de leche (200 ml) aporta aproximadamente un 30% de la dosis diaria de calcio recomendado, nutriente que ayuda a formar y mantener huesos y dientes fuertes, además de su rol en la función nerviosa, en la contracción de los músculos y la mantención de la presión arterial normal.

Aporta además un porcentaje importante de las recomendaciones diarias de otros nutrientes fundamentales como el potasio (11 %), necesario para el tono y contracción de los músculos, fósforo (20%), nutriente que ayuda

a fortalecer los huesos y genera energía en las células del cuerpo; y aproximadamente un 15 % del requerimiento diario de proteínas de alto valor biológico, nutrientes necesarios para la formación de la estructura de nuestras células. Provee al organismo además vitamina D, vitamina A, vitamina B12 y otras vitaminas del complejo B (B2 y niacina), yodo, zinc, magnesio y otros nutrientes.

La leche además interviene en la prevención de afecciones dentarias y bucales, ayuda a conciliar el sueño, es importante en la hidratación y participa en la prevención de enfermedades crónicas no transmisibles (diabetes, hipertensión, trastornos cardiovasculares).

Se ha establecido la recomendación de una ingesta de por lo menos tres porciones de lácteos por día siendo de especial importancia la incorporación del hábito del consumo de leche y derivados lácteos en los niños (luego de la lactancia materna), para obtener los beneficios que este alimento ofrece, además de crear el hábito de una alimentación saludable por el resto de sus vidas y que se transmitirá de generación en generación.

¡Sí a la leche!





1 DE JUNIO
2022

¡Un alimento completo!



*¡Si a la
leche!
Dominicana*





MISIÓN PASTORIL: UN NUEVO TEMPO EN LA GANADERÍA LECHERA DOMINICANA

POR: PROF. HUMBERTO SORIO, INGENIERO AGRONOMO BRAZILEÑO

Convocados por DIGEGA, CONALECHE, MEGALECHE y Grupo RICA, durante 14 días del pasado mes de noviembre, he cumplido al lado de mi asistente ingeniero Paulo Aresi, gratificante Misión Pastoril en República Dominicana.

Hemos recorrido, prácticamente, todas las zonas del país; visitamos varias fincas, ministramos charlas a los productores sobre distintos aspectos del pastoreo y de la producción animal; dictamos dos cursos de capacitación, a profesionales de ciencias agrarias y, aún tuvimos la dicha, de intercambiar criterios y opiniones con los agentes públicos involucrados al sector primario.

Tuvimos el gran honor, de participar y exponer nuestros criterios, en provechosa reunión con el Sr. Limbert Cruz y sus asesores, asimismo del representante de FAO-ONU.

La ganadería es una importante actividad en República Dominicana del punto de vista económico y social. En el total son 46 mil los predios rurales que crían herbívoros de interés zootécnico, bovinos de carne y leche, ovinos, caprinos. El país reúne excepcionales condiciones de clima y suelo de desarrollar la producción animal de estas especies, con expectativas de productividad de las más altas del mundo tropical a través de la utilización racional de las pasturas (Sistema Voisin). Esta convicción se basa en observaciones locales de los procesos productivos de fincas que lo adoptan y el testimonio de los ganaderos, el más valioso argumento.

PROGRAMAS SOCIALES Y DE PRODUCCIÓN

Implementar programas sociales de ayuda financiera directa o indirecta,

como lo hacen los gobiernos de casi todos los países del continente, es una medida acertada. Sin embargo, es solo un paliativo para minimizar la aflictiva situación en que vive número creciente de personas, en especial en la periferia urbana. El epicentro de todos los problemas sociales está en el medio rural. Con urgencia, hay que cambiar el foco, antes que crezcan a niveles críticos los problemas sociales y la inestabilidad de los productores rurales. Se impone implementar planes y medidas efectivas, que resultarán, con modestos recursos públicos, en extraordinarios beneficios para toda la población. Los mayores beneficiados serán, vía de consecuencia, los gobiernos nacionales, provinciales y municipales. República Dominicana puede hacerse diferente y tomar este camino.





El país es potencia turística, podrá convertirse en potencia agroindustrial centroamericana. Están puestas y dispuestas, todas las condiciones, para que esta ambiciosa meta, sea alcanzada en mediano plazo.

A partir de la consolidación de la masiva utilización racional de las pasturas y delante los resultados técnicos y económicos, que por cierto serán alcanzados, República Dominicana tendrá plenas condiciones de ser el segundo país Carbono Neutral de las Américas, siguiendo los pasos de Costa Rica, que tiene desde 2010 en este sentido ricas experiencias, que contaron con nuestra decisiva participación.

VISITAS A FINCAS, GRATAS SORPRESAS

Pudimos verificar durante las visitas a fincas en distintas regiones que el sistema Voisin se encuentra en alentador estadio de evolución y expansión. Ya no estamos a partir del punto cero, mucho se hizo, es visible el progreso alcanzado y son animadoras las perspectivas de progreso de la ganadería dominicana.

En todos los establecimientos - pequeñísimos, pequeños, medianos y grandes - los productores que lo practicaban se declararon contentos con los resultados técnicos y económicos obtenidos. Sin excepción, explicitaron la firme intención de consolidarlo, primorearlo y expandirlo en sus dominios. Los beneficios del sistema fueron el factor determinante de las buenas expectativas de los productores que aún no lo adoptan o están en inicio de adopción.

Enseguida de las charlas motivacionales, en las cuales tuvimos el cuidado de exponerles los fundamentos y principios rectores del sistema, la gran mayoría aspira a alzarse a la condición de productor con finca planificada, proyecto con metas definidas y factibles, crédito suficiente y oportuno, además de permanente acompañamiento técnico.

Esta posibilidad, según los propios, nunca había sido antes siquiera escuchada. Están los ganaderos dominicanos a la espera de que algo nuevo venga de arriba para mejorar sus vidas y lo dicen claramente.

LO QUE HEMOS DICHO A LOS PRODUCTORES, LO QUE OÍMOS

Con relación a los procesos productivos propiamente dichos y lo que hemos escuchado de los productores caben consideraciones genéricas y específicas. Nuestra primera preocupación fue explicarles, sin rodeos balsámicos, que los productores primarios no tienen ninguna autoridad sobre precios de lo que compran o venden. Tienen sí autoridad sobre los costos de producción en el interior de sus fincas. No hay ninguna chance de éxito, luchar y empeñarse junto a las agroindustrias por menguados aumentos de precio de la leche.

Si las industrias tienen que pagarles más a los productores, serán obligadas a repasar el aumento al consumidor y este reacciona muy mal en estas situaciones, disminuyendo el consumo. Considérese que el país también es importador de leche, que podrá llegar de afuera con precios menores. Hay margen y posibilidades concretas de reducción de costos por medio de la implementación de sistemas productivos basados en el pasto verde cosechado directamente por los animales en sistemas pastoriles eficientes. Este se nos pareció el factor decisivo de tamaño receptividad al mensaje de la cual nos hicimos portadores.

APRECIACIONES GENÉRICAS ACERCA DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS

Al recorrer el país y conociendo a su verdadero interior, se puede decir que la ganadería dominicana es prácticamente un silvopastoreo. Esta condición es extremadamente favorable para proyectos de Pastoreo Voisin en los cuales se tiene presente el bienestar animal, tema muy sensible para vacas lecheras.



Gana prestigio en los ambientes tropicales el concepto de Áreas Sociales, un espacio lo más centralizado posible, donde los animales de pastoreo tienen acceso a recursos esenciales cómo agua, sombra mitigadora del calor, mezcla mineral y, eventualmente, suplementos alimentarios. No hay que olvidar, el agua es el segundo nutriente más importante para los bovinos, después del aire de respiración y es el factor que más afecta al desempeño animal. No hay pasto bueno con agua mala o escasa. En muchas fincas hemos notado situaciones muy precarias en abastecimiento de agua para los animales. Se imponen providencias inmediatas en este particular, ya que la leche se compone en 87% de agua.

Muy empleado el sistema mixto. Las vacas van a pastorear durante el día y, después del ordeño de la tarde, permanecen hasta la mañana siguiente en el establo, alimentadas con ensilaje, pasto cortado y piensos. Las vacas no logran ingerir en pastoreo directo las cantidades requeridas de pasto para producciones satisfactorias y los ganaderos tienen que suplir este déficit con comida servida, de costos elevados y que aún les exige ingentes servicios durante casi todo el día. Si logre mejorar los pastoreos, con más potreros construidos y observancia de correctos tiempos de descanso y ocupación, las vacas estarán nutricionalmente satisfechas solo con pasto verde (12% del peso vivo), con mínimo de alimento en las pesebreras.

FORMACIÓN DE CONSULTORES DE PASTOREO

Ministrados dos Cursos de Pastoreo Voisin para un total de 58 profesionales de ciencias agrarias de las instituciones promotoras. Como parte del programa, fueron visitadas dos fincas que ya tienen implementado el Pastoreo Voisin: a. Finca Eccus, de Dr. Ricardo Barceló, ubicada en la vía Sabana al Mar (ganado de carne); b. Hacienda Salvador Jiménez, propiedad de Sr. José Luis Jiménez e hijo, ubicada en Pinos de La Vega (ganado lechero).

Hemos constatado que los técnicos entrenados tenían, al iniciarse los cursos, sólida formación académica y experiencia en asistencia y extensión rural. Están preparados para orientar y poner en marcha proyectos de pastoreo racional en las fincas de los productores interesados, sin detrimento de posteriores eventos virtuales de perfeccionamiento y aclaración de dudas, lo que ya está en ejecución. Se prevé que tan pronto se inicie formalmente el programa de desarrollo ganadero, la demanda por proyectos superará la capacidad física y operacional de los técnicos vinculados a las instituciones promotoras de la Misión.

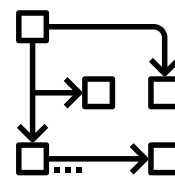


Los ganaderos dominicanos hacen uso corriente de cercas eléctricas, herramienta indispensable para subdividir pasturas. Las cercas son de modo general instaladas sin observancia de elementales cuidados técnicos y de seguridad para personas y animales. Los propios aparatos electrificadores se encuentran desprotegidos de rayos. Las fincas visitadas tenían potreros chicos, la mayoría armados de modo empírico sin asistencia técnica, por iniciativa propia. Errores básicos: diagramación deficiente; tamaños desiguales; formatos irregulares; callejones angostos sobre terrenos húmedos, algunos en la pendiente; número insuficiente para correcta observancia de los tiempos de descanso y ocupación, según las leyes de Voisin.

Factible admitir aumento del número de vacas, cada día el sistema propiciará en los potreros mayores volúmenes de masa verde. Es la receta infalible para el éxito económico en ganadería y la manera de resistir sin sobresaltos a las turbulencias geopolíticas, como las que se hoy se verifican con la brutal alza de precios de cereales, combustibles, raciones y energía eléctrica.

Puede ser que baje en 10-15% la producción de leche por vaca, sin embargo en la finca como un todo, se podrá doblar la producción de leche en función de que habrá más que doble de vacas en pastoreo, con disminución de y mejora en la rentabilidad neta. Las excepcionales condiciones de clima y suelo, como se mencionó, nos confieren toda la seguridad en hacer tales afirmaciones.

SUGERENCIAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN GANADERA DE REPÚBLICA DOMINICANA



El ministro Cruz ha solicitado, de la Misión Pastoril, planes a ser implementados para mejorar la ganadería del país. Pronto lo cumplimos. En síntesis, las sugerencias tenían dos objetivos principales. En corto plazo, por medio de la utilización racional de las pasturas, aumentar y alcanzar la autosuficiencia en la producción de carne y leche, sin necesidades de importaciones. En mediano plazo, lograr la condición de importante exportador regional de estos dos productos. En la edición venidera de esta Revista, desdoblaremos esos temas.

Leche Fresca

DE VACA Y CABRA

SIN ADITIVOS
NI PRESERVANTES

SIN HORMONAS
NI ANTIBIÓTICOS

origen
NACIONAL

 #consumelodeaquí

[SUPERMERCADOSNACIONAL.COM](https://www.supermercadosnacional.com)

 SUPERNACIONAL  SUPERMERCADOSNACIONAL




Nacional



PROMOVIENDO EL ENFOQUE DE GANADERÍA CLIMÁTICAMENTE INTELIGENTE EN LA REPÚBLICA DOMINICANA LOS AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO GANACLIMA-RD

POR: DANIEL VALERIO, COORDINADOR GENERAL DE FAO PARA EL PROYECTO GANACLIMA-RD

Desde diciembre del año 2019, el Gobierno dominicano, con la asistencia técnica de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el financiamiento del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, por sus siglas en inglés), implementa el proyecto “Promoviendo la Gestión Ganadera Climáticamente Inteligente en la República Dominicana” GANACLIMA-RD.

El objetivo de esta experiencia piloto, se orienta a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y mejorar la adaptación y resiliencia al cambio climático de la actividad pecuaria bovina de leche y carne, mediante la implementación de modelos de buenas prácticas ganaderas con enfoque en la agricultura familiar.

La Ganadería Climáticamente Inteligente se basa en la mejora de la

productividad y los ingresos de la finca, promoviendo mejora de la resiliencia y la reducción de su impacto en el medio ambiente (Figura 1).



Figura 1. Pilares del enfoque Ganadería Climáticamente Inteligente

Esta iniciativa, es implementada por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y el Ministerio de Agricultura, con la participación del CONALECHE, DIGEGA-MEGALECHE, Banco Agrícola, IDIAF y FEGACIBAO, con el financiamiento del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, por sus siglas en inglés), prioriza 8 provincias de la cuenca del río Yuna como área de intervención (Monseñor Nouel, La Vega, Duarte, Sánchez Ramírez, Espaillat, Monte Plata, Samaná y María Trinidad Sánchez), beneficiando a 700 productores y productoras de 16 organizaciones ganaderas con incidencia en esta zona.

El proyecto, a nivel de terreno, se desarrolla actualmente en 30 fincas piloto (figura 2), que constituyen unidades productivas donde se promueve la transferencia de tecnologías y buenas



prácticas ganaderas con enfoque Climáticamente Inteligente, asistencia técnica coordinada con el Programa MEGALECHE de la DIGEGA, capacitación a través de las Escuelas de Campo Ganaderas, gestión del conocimiento a través de nuestra plataforma digital, fortalecimiento de las organizaciones a través del diseño de planes de negocio y promoción del financiamiento a través de programas de Banco Agrícola y CONALECHE, para implementar tecnologías y buenas prácticas ganaderas. Esta iniciativa, también promueve como eje transversal la incorporación del enfoque de género, priorizando la participación activa de mujeres y jóvenes en todas las actividades programadas. (Figura 3).



Figura 3. Capacitación de género en finca piloto

En términos programáticos, el proyecto está estructurado en cuatro componentes, que delimitan la lógica de implementación prevista para esta intervención, que está orientada a promover el enfoque de Ganadería Climáticamente Inteligente. (Ver figura 4).

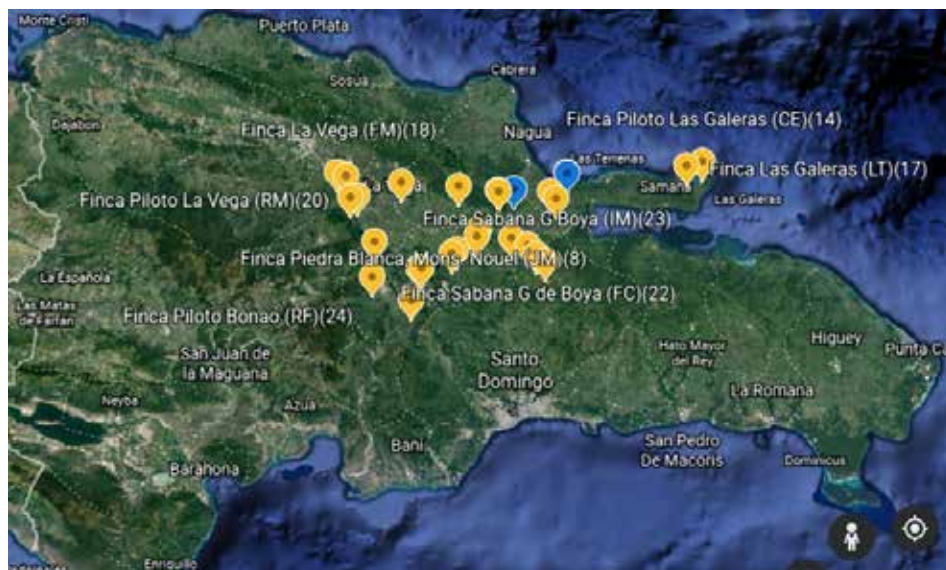


Figura 2. Distribución geográfica fincas piloto GANACLIMA-RD

Dentro de las tecnologías y buenas prácticas ganaderas promovidas, destacan:

1. Uso de variedades de pastos y forrajes adaptadas a las condiciones agroclimáticas.
2. Manejo eficiente del pastoreo, integrando la rotación de potreros con el uso del cerco eléctrico.
3. Sistemas silvopastoriles (cercas vivas, bancos forrajeros, árboles para sombra, otros)
4. Mejora de la alimentación del ganado a partir de insumos locales.
5. Mejoramiento genético, promoviendo cruzamientos con razas adaptadas al trópico y la incorporación de inseminación artificial en fincas con condiciones para su implementación.
6. Gestión del estiércol para producción de abono y energía (biogás, biofertilizantes a partir de biodigestores y manejo artesanal).
7. Buenas prácticas para mejorar la calidad de la leche, mediante implementación del Kit de Embrapa.
8. Uso de energías renovables, para enfriamiento de leche y aprovechamiento del agua en la finca.
9. Conservación de suelos y aguas, mediante captación de agua y sistemas de riego presurizados.
10. Conservación de forrajes, mediante técnicas prácticas de ensilaje (conservación en silos o almacenes).

11. Uso de registros, para mejorar la disponibilidad de informaciones técnicas, productivas, económicas y ambientales, mejorando la toma de decisiones oportunas en la finca.

La implementación de estas tecnologías y buenas prácticas están generando valiosos resultados preliminares a nivel de fincas piloto para el periodo 2020-2021, con respecto a la situación de la finca antes de la intervención del proyecto:

1. 1,544 tareas establecidas con pasturas mejoradas y con manejo eficiente del pasto en 27 fincas piloto. (Figuras 5, 6 y 7).



Figura 5. Pasto mejorado en finca piloto de La Vega

2. 61,439 tareas en 169 fincas dedicadas a la ganadería, beneficiadas indirectamente con siembra de 52,370 plantas de árboles forestales y frutales. Programa de Arborización de Fincas Ganaderas.



Figura 6. Banco de proteína de Morera, en la finca piloto Cueva Cévicos



Figura 7. Pastoreo con cerco eléctrico finca piloto San Fco. Macoris



Figura 8. Capacitación productores/as en finca piloto Maimón

3. 16 mujeres ganaderas y 335 tareas beneficiadas con el Programa de Recuperación de Pasturas Degradadas con Enfoque de Género.
4. 528 productores y productoras (19% mujeres) del sector ganadero capacitados sobre implementación de buenas prácticas con enfoque climáticamente inteligente (Figura 8).
5. 24 extensionistas o técnicos agropecuarios (18% mujeres) capacitados en prácticas y metodologías para ofrecer asistencia técnica a fincas ganaderas con enfoque climáticamente inteligente.
6. Un plan estratégico para el sistema de extensión pecuaria (en fase inicial).
7. Elaboración de 10 planes de negocio para asociaciones ganaderas de la cuenca Yuna (en fase de diagnóstico y levantamiento de información con organizaciones beneficiarias).
8. Una herramienta validada para monitoreo de emisiones de Gases de efecto invernadero en fincas ganaderas. Dicha herramienta se encuentra en proceso de adaptación a las características de los sistemas productivos del país.
9. Primera línea de financiamiento verde para el sector ganadero en República Dominicana, en fase de diseño, mediante acuerdo de asistencia técnica con Banco Agrícola.
10. Una metodología para evaluar la capacidad de resiliencia en fincas ganaderas (en validación).

Estos resultados de la intervención piloto están generando impactos positivos, con relación al modelo de producción ganadera tradicional (Tabla 1), destacando:

- I. Aumento de la producción de pastos y forrajes en 38%. Promedio de las 21 fincas piloto.
- II. Incremento de la producción de leche en 21%, lo que representa un aumento de 1.2 litro/vaca/día. Promedio de 12 fincas piloto.
- III. Reducción de las emisiones de CO₂ por litro de leche producido en 27%.
- IV. Reducción de las emisiones de CO₂ por kilo de carne producido en 8%.

Tabla 1. Impactos de implementación de buenas prácticas ganaderas en fincas piloto GANACLIMA-RD

Parámetro	Unidad	Sin buenas prácticas ganaderas - 2020	Con buenas prácticas ganaderas - 2021
Producción de pastos y forrajes	Kg/MV/Ha	109,619	150,957
Producción de leche	L/vaca/día	5.5	6.7
Emisiones de CO ₂ por litro de leche producido	Kg CO ₂ eq/L	7.24*	5.25*
Emisiones de CO ₂ por kilo de carne producido	Kg CO ₂ eq/Kg	26.8*	24.8*

MV = Materia verde, CO₂ eq = CO₂ equivalente, Kg = Kilogramo, L = Litro, Ha = Hectárea
 *Resultados preliminares de una finca piloto Doble Propósito en fase de revisión. Correspondiente al periodo 2020-2021. GLEAM, 2022.

Estos avances, evidencian el potencial que tiene el enfoque de Ganadería Climáticamente Inteligente como parte de las soluciones a considerar en República Dominicana, para contribuir a consolidar un modelo de producción ganadera más eficiente, resiliente, adaptativo, inclusivo y con bajas emisiones de CO₂.

Para escalar los resultados de esta experiencia piloto a otras cuencas hidrográficas y regiones del país, actualmente se coordina el diseño de una propuesta de Estrategia Nacional para promover el enfoque de

Ganadería Climáticamente Inteligente.

Este proceso estará integrando la participación de todos los actores públicos, privados, sociedad civil y cooperación internacional, con el propósito de consolidar una Estrategia País, para impulsar la transformación de la ganadería dominicana hacia una actividad más sostenible en términos productivo, social, económico y ambiental.

Para conocer más detalles sobre esta iniciativa, recomendamos visitar la Plataforma de Conocimientos <https://ganaderiayclimard.do/>, también pueden acceder a las cuentas de Twitter: @faodominicana y @ganaclimard.



GANACLIMA-RD

PROMOVIENDO LA GANADERÍA CLIMÁTICAMENTE INTELIGENTE EN LA REPÚBLICA DOMINICANA



LA TUBERCULOSIS BOVINA

UN PROBLEMA DEL PASADO QUE CONTINÚA EN EL PRESENTE

POR: SOLEDAD BARANDIARAN, MEDICO VETERINARIO ARGENTINA

GENERALIDADES DE LA ENFERMEDAD

La tuberculosis bovina (TBb) es una enfermedad bacteriana crónica de los animales causada por *Mycobacterium bovis* (M. bovis) en América y el Caribe, pero también puede ser causada por *Mycobacterium caprae*, *Mycobacterium orygis* y, en menor medida por M. tuberculosis, principalmente en Europa y Asia.

Todas estas especies de micobacterias están agrupadas en el complejo *Mycobacterium tuberculosis* y son patógenas para el hombre. La TBb es una importante enfermedad infecciosa del ganado bovino, principalmente de la producción lechera/bovinos lecheros, pero, también afecta a otros animales domesticados y animales

silvestres, produciendo un estado general de enfermedad: neumonía, pérdida de peso y, finalmente, la muerte. Sin embargo, debido a los sistemas productivos intensivos y semi-intensivos de los bovinos, en las primeras etapas puede pasar desapercibida y solo evidenciarse por bajas en algunos índices productivos.

Su importancia no solo se debe a las pérdidas productivas fundamentalmente relacionadas a la menor producción de leche, la disminución en la calidad, el descarte de animales, los gastos relacionados al diagnóstico y pérdidas de productos por descarte de leche y órganos con lesiones compatibles con tuberculosis en faena; sino también por su carácter zoonótico. La transmisión hacia el hombre es fundamentalmente por vía

oral debido al consumo de leche o subproductos lácteos sin tratamientos térmicos adecuados.

A su vez, existen grupos de riesgo laboral y profesional, afectando a trabajadores rurales y de mataderos, tamberos y veterinarios que pueden contraer la enfermedad por vía aerógena y otras vías como la cutánea.

En bovinos, la forma de transmisión más frecuente (80 y 90%) es la vía aerógena. Por medio de la tos o la espiración de un animal infectado se expelen gran cantidad de microgotas que contienen al microorganismo. Otra vía de contagio es la digestiva, por consumo de leche y calostro en terneros y por consumo de pasturas y alimentos contaminados con micobacterias.

Esta última fuente de transmisión cobró relevancia recientemente, debido al estudio y confirmación de la larga sobrevivencia de *M. bovis* en el ambiente en determinadas condiciones, reforzando la importancia de la transmisión indirecta por contaminación de alimento.

PROGRAMAS DE CONTROL

La tuberculosis está presente en el mundo entero. Si bien numerosos países desarrollados han reducido la presencia de TB en sus poblaciones ganaderas y han mantenido la enfermedad limitada a una o más zonas, en los países subdesarrollados la lucha continúa siendo agotadora. La prevalencia más alta de TB en bovinos se sitúa en África y en ciertas partes de Asia, encontrándose presente en frecuencias variables en algunos países de Europa y de las Américas.

DIAGNÓSTICO

La técnica oficial diagnóstica tradicionalmente utilizada en los programas de control a nivel mundial es la intradermorreacción (IDR). Esta se basa en la respuesta inmunoalérgica que se genera en el animal previamente sensibilizado por la presencia de la micobacteria, debido a la inoculación intradérmica de un derivado proteico purificado obtenido de una cepa de *M. bovis*. A pesar de que su sensibilidad y especificidad no alcanzan al 100%, esta prueba es ampliamente utilizada y estudiada. De esta manera, pueden quedar en el campo animales falsos negativos debido a la presencia de casos avanzados de TB, desensibilizados o anérgicos, animales con infección reciente, vacas recién paridas, animales viejos, uso de tuberculina de baja intensidad, aplicación de dosis erróneas por usar jeringas inapropiadas o inoculación en el espacio subcutáneo en donde la reacción no es perceptible, entre otras. Por otro lado, animales que no están infectados pueden ser clasificados como positivos, debido principalmente a la existencia de inmunidad cruzada con otras micobacterias. Para la correcta interpretación de la prueba, y sobre todo para que los resultados sean comparables, repetibles e

igualmente interpretables por distintos profesionales, existen constantes que deben tenerse en cuenta: la potencia y dosificación de la tuberculina, el correcto sitio de inoculación, el tiempo de lectura y el instrumento de medición de la reacción para su correcta interpretación.

Esta técnica se complementa con el examen macroscópico post-mortem realizado en los mataderos. Se realiza mediante la visualización, palpación e incisión de órganos para la localización de lesiones compatibles con TB que impidan la comercialización y consumo del alimento. Según las normas sanitarias, la canal infectada debe ser decomisada en forma parcial o total según la ubicación y distribución de las lesiones. Es importante considerar que estas lesiones pueden variar entre tamaños que van desde 1 mm a 50-60 cm de diámetro, por lo que el examen macroscópico en matadero no es una herramienta diagnóstica infalible. El cultivo bacteriológico es la prueba elegida tradicionalmente para la confirmación de la enfermedad y la detección de *M. bovis* en las lesiones y tejidos. Sin embargo, *M. bovis* presenta numerosas dificultades para su aislamiento, ya que además de ser su presencia escasa en las lesiones, requiere de medios de cultivo especiales, crece muy lentamente en ellos y se ve rápidamente afectada por la contaminación con otros microorganismos. También se utiliza el análisis histopatológico como herramienta diagnóstica. Mediante este examen, se intenta visualizar la lesión microscópica granulomatosa característica de la infección por micobacterias, y se realiza generalmente en aquellos tejidos u órganos que al examen macroscópico presentaron lesiones compatibles con TB. Es un análisis rápido y relativamente simple que permite una aproximación diagnóstica, pero su principal limitante es la imposibilidad de diferenciar la especie de micobacteria actuante.

Cuando la prevalencia de infección va disminuyendo en los hatos y regiones, la incorporación de otras alternativas diagnósticas complementarias,

ha beneficiado las estrategias de control de la enfermedad. Esto lleva al aumento en la sensibilidad de detección y una mejor eficacia en la eliminación de los animales infectados.

Existen otras técnicas que también pueden utilizarse complementariamente a la IDR, como son la técnica de dosaje de interferón gamma y la prueba serológica de enzimoimmunoassay (ELISA). Una técnica que es cada vez más utilizada es la reacción en cadena de la polimerasa (PCR), que se utiliza para el diagnóstico post-mortem y para la tipificación de las cepas de *M. bovis*. La PCR es una técnica de biología molecular que permite la detección de pequeñas secuencias de ácidos nucleicos que permiten la identificación de un microorganismo de manera específica.



En una primera instancia su principal obstáculo era el costo económico que significaba para su incorporación en los programas de control. Sin embargo, la masificación de la utilización de la técnica en el diagnóstico de numerosas enfermedades del ámbito veterinario, hicieron que los costos de los reactivos e insumos necesarios para su realización bajaran significativamente, haciendo de esta técnica una herramienta muy valiosa accesible en la lucha contra la TBb. A su vez, esta técnica nos permite clasificar y diferenciar las cepas de *M. bovis* circulantes en cada región y así poder realizar estudios epidemiológicos en diferentes escenarios y especies animales. En muchos países esta técnica está comenzando a reemplazar al tradicional cultivo bacteriológico para la confirmación rápida y precisa de la enfermedad.



Otra técnica actualmente investigada es la amplificación isotérmica mediada por bucle (LAMP) que es una técnica única y sencilla, que se basa en la amplificación y detección de ADN a temperatura ambiente, que muestra los resultados al instante y a simple vista. La técnica es robusta y se puede emplear en regiones de difícil acceso, mediante el uso de un equipo portátil y los insumos específicos. Se utiliza en medicina humana con buenos resultados al compararla con la microscopía para diagnosticar tuberculosis pulmonares. Hay que tener en cuenta que

la muestra que se suele utilizar comúnmente es el esputo que cuenta con una alta carga de bacilos tuberculosos, muestra imposible de obtener en animales. Su uso en veterinaria está en evaluación con resultados variables.

Otra técnica en evaluación es la inmunocromatografía, que emplea tiras de membrana de nitrocelulosa, donde se visualiza, con la presencia de color, la unión de anticuerpos presentes en animales infectados con proteínas específicas de *M. bovis* adheridas a la membrana. Esta técnica, es similar a un test de embarazo. Se puede utilizar en animales en pie con muestras de sangre. Su sensibilidad y especificidad diagnóstica aún está en estudio. Tener el conocimiento de las diferentes herramientas disponibles para el control y erradicación de la enfermedad en las diferentes regiones, aporta la posibilidad de determinar, no sólo la prueba que se utilizará en los programas, sino también cómo, dónde y cuándo se aplicará, para lograr el mejor resultado.

PERSPECTIVAS A FUTURO

Debido a las implicancias sanitarias y económicas de la TBb, en la mayoría de los países donde se encuentra, aplican acciones para disminuir su incidencia. Las claves para el éxito se basan en un enfoque integrador de la enfermedad, donde se coordinan estrechamente los servicios de salud tanto humanos como animales. En los últimos años se aprecia una evolución dinámica de las estrategias utilizadas, donde se complementa el diagnóstico tradicional con otras técnicas de mejor eficacia, aplicadas en el contexto de estándares rigurosos, sistemas de identificación y registro de animales, vigilancia e investigación epidemiológica, indemnizaciones, red de laboratorios de referencia, etc.

El fracaso en los programas de control y erradicación de la enfermedad se debe a diferentes factores. Entre los más importantes se encuentran la ausencia de programas nacionales eficientes y dinámicos, capaces de incorporar estrategias complementarias

solicitadas por el sector productor, la sectorización de las diferentes regiones a controlar, la falta de incentivos para los sectores ganaderos más afectados y la estandarización de los protocolos. Constantemente se presenta una descoordinación entre el sector público (estado) y el privado (empresas lecheras y cárnicas), que no han sabido reconocer a tiempo la importancia y las consecuencias de la presencia y distribución de la enfermedad.

El desafío de hoy es generar conocimiento y transformarlo en herramientas a utilizar en la lucha contra la TBb por parte de las autoridades sanitarias, los profesionales, los productores, la empresa privada y las universidades. Cabe destacar también la necesidad de contar con laboratorios oficiales de referencia y profesionales capacitados específicamente para las acciones dirigidas al control de esta importante zoonosis.

¿VACUNACIÓN SÍ O NO?

Hasta hace muy poco la respuesta hubiera sido "No, claro que no". La vacunación para la TBb ha sido resistida por dos principales razones: la duda en la eficacia de la misma y la imposibilidad de diferenciar mediante pruebas diagnósticas animales infectados de vacunados. La vacuna más investigada fue una cepa viva atenuada de *M. bovis*-BCG, sin embargo, en la actualidad se están investigando otro tipo de vacunas con delecciones en proteínas inmunogénicas así también como vacunas a subunidad, todas ellas destinadas a permitir la diferenciación entre animales vacunados de los infectados a campo. También se encuentran en evaluación el uso de pruebas de diferenciación de animales infectados y vacunados (DIVA). El desafío de hoy en día sería realizar ensayos a campo a gran escala en diferentes escenarios epidemiológicos para acumular evidencia y posteriormente evaluarla y así formular acciones estratégicas conjuntas en el uso de vacunación en conjunto con pruebas DIVA, cuando el escenario lo demande.



UNA MIRADA HACIA EL SECTOR LÁCTEO COLOMBIANO

POR: ALEJANDRA VARELA, ASESORA DE COMUNICACIONES DE ASOLECHE

El sector lácteo es una de las actividades económicas de mayor relevancia e impacto para Colombia. Según cifras del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y la Unidad de Seguimiento de Precios – MADR - USP- se estima que en el país se producen cerca de **7.000 millones de litros de leche al año**, siendo Antioquia, Cundinamarca y Caquetá, los departamentos de mayor producción. Esta labor, es realizada, principalmente por pequeños productores, a lo largo y ancho del territorio nacional, y ha permitido que, actualmente, **se generen más de 730.000 empleos directos e indirectos**.

La cadena láctea está conformada por 6 eslabones: “producción primaria, acopio de leche cruda, procesamiento, comercialización de productos lácteos, el consumidor final, y un eslabón transversal para toda la cadena constituido por los proveedores de insumos y servicios”.¹

Con el objetivo de fortalecer la competitividad del sector, se creó el **Consejo Nacional Lácteo**, órgano consultivo del Gobierno por parte del MADR, el cual de acuerdo a la resolución 82 de 2011 está conformado por “productores de leche, cooperativas lecheras, la industria láctea y el Gobierno Nacional”, quienes han definido en los últimos una hoja de ruta encaminada al desarrollo competitivo y sostenible de esta importante cadena, a través del documento **Acuerdo de Competitividad de la Cadena Láctea Colombiana**”². Lo anterior ha sido determinante en la toma de decisiones de políticas que benefician a cada integrante de este sector productivo.

De igual forma, en aras de tener una organización que agrupe y represente las necesidades de las pequeñas, medianas y grandes empresas procesadoras lácteas, se **creó la Asociación Colombiana**

de Procesadores de Leche – ASOLECHE, la cual, a través de un trabajo articulado con el sector público y privado, ha logrado evidenciar las necesidades de sus miembros, basándose en 4 pilares estratégicos: el consumo, la legalidad y la informalidad, la internacionalización y la productividad y competitividad. Esto por medio de 3 pilares transversales: el relacionamiento institucional, la transferencia de conocimiento y las comunicaciones.

Uno de los retos que afronta el sector es seguir incentivando el consumo en el país para poder alcanzar las recomendaciones que la Organización Mundial de la Salud – OMS y La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura – FAO han realizado, como lo es que cada persona consuma alrededor de 170 litros de leche al año, y de esta manera garantizar su seguridad alimentaria.

¹Consejo Nacional Lácteo (2011). Propuesta de valor de la cadena láctea colombiana <https://www.colombiaproductiva.com/CMSPages/GetFile.aspx?guid=a0dcf7d1-6497-409c-a8fc-75f356d79596>

²MADR (2011) Resolución 82 de 2011 https://normograma.invima.gov.co/normograma/docs/resolucion_minagricultura_0082_2011.htm

En Colombia cada habitante consume 148 litros per cápita, donde el 92% proviene de producción nacional.

Teniendo en cuenta lo anterior, Asoleche ha llevado a cabo, en conjunto con el MADR, 4 campañas de promoción al consumo y ha aunado esfuerzos para que los colombianos puedan abastecerse con productos lácteos. Es por eso que, en el 2021, las exportaciones crecieron un 35% en comparación con el 2020, permitiendo que los productos lácteos tuvieran mayor

demanda en Estados Unidos, Perú, Venezuela y Rusia.

La cadena láctea hace parte del aparato socioeconómico de la nación e integra el 12% del producto interno bruto - PIB - del sector agropecuario. Este sector le ha cumplido al país trabajando los 365 días del año para llevar nutrición a todos los hogares colombianos, y lo seguirá haciendo para que cada ciudadano pueda disfrutar de la leche y sus derivados, alimentos infaltables para cada etapa de la vida.



SEMILLAS LATINAS

Sembrando El País...





LA DESCENDENCIA DE UNA FAMILIA GANADERA DE LECHE

POR: MARÍA GÓMEZ, EDITORA REVISTA DEL CONALECHE

**Miguel Mejía, Ganadero,
Los Dieguillos de Las Cuchillas,
provincia El Seibo**

Es licenciado en administración de empresas, egresado de la prestigiosa universidad privada UNAPEC, en Santo Domingo, en el año 2007.

Proviene de una familia ganadera. Hereda su pasión y bienes de su abuelo paterno, el Sr. Elpidio Rodríguez.

Pertenece a la tercera generación de productores de leche en su familia, y es el más joven entre sus hermanos.

Sus progenitores son: los señores, Adalberto E. Mejía Núñez e Hilda Miguelina Rodríguez Rosario. Sus hermanos Amín Adalberto Mejía Rodríguez y Cynthia Alicia Mejía Rodríguez.

El eje central en su vida es su familia, su esposa Paulina Castro Tavares y sus hijos Abdiel Adalbert, Thiago Miguel y Ximena Nicol.

Hablemos un poco de Miguel Mejía como productor de leche

¿Qué despertó su interés para dedicarse a la actividad de ganadería de leche?

Desde pequeño me gusta el campo y los animales, por ser el más pequeño permanecía más tiempo en El Seibo. Y, por disposición de mi madre y mis tías, tuve que asumir la función de administrador de las fincas, que a ellas, le correspondían dirigir. Asumo la gerencia con el objetivo, de defender y multiplicar nuestro patrimonio familiar.

¿En qué año asume la administración del patrimonio familiar?

Asumí la administración en el año 2008, hasta la fecha.

Ahora conversemos de la producción de leche en su finca

Actualmente soy un productor de leche y carne. Tengo 850 tareas de tierras, destinada a la producción de leche de calidad, y 7,000 tareas para la mejora y ceba de toros.

¿Qué razas tiene usted, y por qué?

En nuestro hato contamos con una gran variedad de mestizaje de índole lechero de las cuales pudiéramos mencionar la presencia de razas como la Jersey, Pardo Suizo, Holstein y Cebuinas.

¿Por qué?

Por la rusticidad que estas nos ofrecen y por el tipo de terreno de nuestra explotación.

¿Cuál es el método que utiliza para preñar las vacas en su finca y por qué? Si pudiera abundarnos un poco sobre este tema

Estamos utilizando la monta directa, por las condiciones de manejo que presento en la actualidad, pero, en un futuro inmediato, volveremos a los procesos de inseminación, que ya estamos poniendo en marcha en nuestra finca.

¿Qué cantidad de cabezas de ganado tiene y cuántas en producción?





Contamos actualmente con 86 cabezas adultas, de las cuales en estos momentos tenemos 32 cabezas en ordeño; el resto vacas secas próximas a parir; también contamos con 42 novillas en sus diferentes fases de desarrollo, y tenemos cuatro toros.

Mientras que, para destinar a carne, en la finca tenemos 425 cabezas. Además estamos incursionando dentro del sector equino, en un proyecto de producción mular con miras a desarrollar varios programas de paseos ecoturísticos en nuestra zona.

Cantidad de litros de leche y a quién le vende

Producimos entre 180-190 litros, los cuales se lo vendemos al Sr. Frank Reyna, un procesador artesanal de la provincia El Seibo.

¿Cuál es el promedio de litro de leche por vaca?

En este momento, estamos con promedio de 6.5 litro por vaca.

¿Cuál es el manejo de la leche después del ordeño?

En nuestra finca contamos con un ordeño mecanizado, el cual en conjunto con las buenas prácticas de ordeño, hemos podido obtener un producto de buena calidad.

¿Qué tipo de alimentación suministra usted en su finca?

Nuestro sistema de producción está basado, en un sistema intensivo de rotación de potrero y suplementando con minerales. En ese sentido, se ha hecho uso de nuevos pastos mejorados.

¿Cuáles son sus costos de producción en su finca por litro de leche?

En la actualidad, tenemos un costo de producción por litro de leche en la finca, por un aproximado de 16 pesos.

¿Implementación de nuevas tecnologías en la producción?

Tenemos ordeño automatizado, sistema de Silvo Pastoril Intensivo (Voisin).

¿Lleva saneamiento en la finca?

En nuestra finca hacemos énfasis en la sanidad de nuestros animales, en tal sentido nuestro ganado siempre cuenta con los saneamientos y vacunación debida correspondiente.

Cantidad de empleo que genera esta labor

Actualmente, tenemos tres familias dependiendo de nuestra producción, además de dos empleos temporales.

MENSAJE

En la zona este del país, en un tiempo no muy lejano, los propietarios, tendremos que irnos a vivir a la finca, porque no vamos a tener mano de obra que velen por nuestros intereses.

¿Cuáles son los retos a los que se ha enfrentado como productor de ganado de leche?

Los eventos del alto costo de los insumos y el precio de la leche, que han impactado a la producción de la misma.

Como administrador ¿qué planes futuros va implementar en su finca?

Visión. Seguir ampliando, con la utilización de cercos eléctricos, nuestro sistema de pastoreo racional; también llegaremos a incorporar, un programa de inseminación artificial, con la utilización de semen sexado, para así aumentar el remplazo y, por ende, la producción en nuestra finca. También tenemos en proyecto, la obtención de un tanque de almacenamiento, y la implementación de sistema de energía alternativa, tanto para la máquina de ordeño y el tanque de enfriamiento de la leche.

¿Cuáles son las dificultades que ha tenido que superar como productor de leche?

Nuestro sector padece baja calidad de la empleomanía, esa que se requiere para poder realizar las labores cotidianas de la finca. Para tales fines, hemos optado, por una buena capacitación técnica de nuestros empleados.



¿Cree usted que los productores de leche podrían lograr la autosuficiencia lechera en República Dominicana?

Tengo la fe y la plena confianza de que sí, que lograremos este objetivo, con la voluntad de todos los actores envueltos, para que esto sea posible.

Resalta el apoyo de CONALECHE

Antes de finalizar, debo resaltar el apoyo del CONALECHE. He sido beneficiado de un préstamo, para la obtención de animales, maquinarias e implementación de los sistemas de pastoreos, lo que me ha ayudado, para mantener en marcha mi plan de mejora de la finca.



BARRIGA VERDE, QUESERÍA QUE FORMA PARTE DE LA DIETA DE LOS SANJUANEROS DESDE HACE 28 AÑOS

POR: MARÍA GÓMEZ, EDITORA REVISTA DEL CONALECHE

San Juan de la Maguana fue una de las primeras ciudades fundadas en la isla en el año 1503 y se le dio este nombre en honor a San Juan Bautista y por el nombre taíno del valle: Maguana.

En la provincia San Juan de la Maguana se desempeña la actividad de la agricultura. Se le ha dado el título de “Granero del Sur”, por su apreciable producción de granos como: arroz, maní, sorgo, habichuela y gandules. Y, la ganadería de leche, es un componente prioritario en la actividad económica.

Los hermanos Nicolás Albarge y Genny Nicolás Albarge, crean la planta procesadora Barriga Verde, iniciándose en el sector lácteo en el año 1994. Son muy famosos por su variedad de queso blanco Arish. Iniciaron la fabricación para consumo personal, pero luego, las personas de la zona comenzaron a demandar su producto, y esto conllevó a Barriga Verde a convertirse en una planta de proceso.

Muy pocos, conocen la historia de dónde proviene queso Arish, que fue introducido por los libaneses a San Juan de la Maguana. Este queso, tiene la particularidad de ser espolvoreado con orégano.

Línea empresarial

En el año 1995 ampliaron su portafolio de variedades de productos lácteos donde incluyeron la mantequilla, queso blanco, queso amarillo, queso gouda, queso mozzarella, yogurt y ricota.

Impacto social

La industrialización de queso Barriga Verde aporta al crecimiento y dinamización de la economía en la provincia de San Juan, con la compra de leche a 13 pequeños ganaderos, y generando nueve empleos directos en su zona.

Calidad de la materia prima

Los suplidores de Barriga Verde, deben cumplir con una regla

inquebrantable en la calidad de la leche, así como su inocuidad, y además, deben garantizar la materia prima todo el año. El método utilizado para garantizar la calidad y obtener resultados esperados, es la prueba de lactodensímetro, por ser un instrumento valioso que ayuda a medir la densidad de la leche, brindando tranquilidad, y confianza en los procesos de fabricación de los productos.

Panorama de la empresa

En el sector quesero formal actualmente compite de manera directa con un mercado de fábricas informales, creando una competencia desleal con precios más baratos y con productos sin supervisión en el proceso de elaboración. Además, que durante la mitad del año hay leche, pero, en la otra mitad hay un descenso en la producción debido a la sequía, provocando una escasez de la materia prima para el proceso.



Esto es un reto que motiva a Barriga Verde, a mantenerse vigilante frente a los cambios constantes y ante las exigencias del consumidor para conservar el mercado. Pero siempre orientados en base a su política de conservar la excelencia de la calidad y la inocuidad de sus productos lácteos.

Reconocimiento

Es un orgullo para Barriga Verde ser una planta procesadora de productos lácteos dominicanos y haber ganado el mayor galardón de Queso Supremo en el 4to. Concurso Nacional de Quesos 2022, con la variedad de Queso Blanco premio otorgado por el CONALECHE institución que regula y fomenta el sector lechero nacional; ser reconocido los motiva a continuar realizando las cosas bien por siempre.



Equipos de ordeño mecánico y tanques de enfriamiento

Distribuidor exclusivo:



Eloy Cercas / Tel.: 809.223.5375 / ecercas@yahoo.com

PRODUCTOS "La Vaquita"



Productos La Vaquita celebrando nuestros 40 años de aniversario en el mercado de la industria láctea, agropecuaria y alimentaria, les comunica que hemos obtenido el certificado iso-9001-2015 para así completar con las demás las certificación BPM y OEA, ya obtenidas.

Agradecemos a nuestros clientes y colaboradores por su fidelidad y apoyo en estos 40 años.

**Seguiremos trabajando juntos de la mano
con honestidad hacia nuestros clientes.**



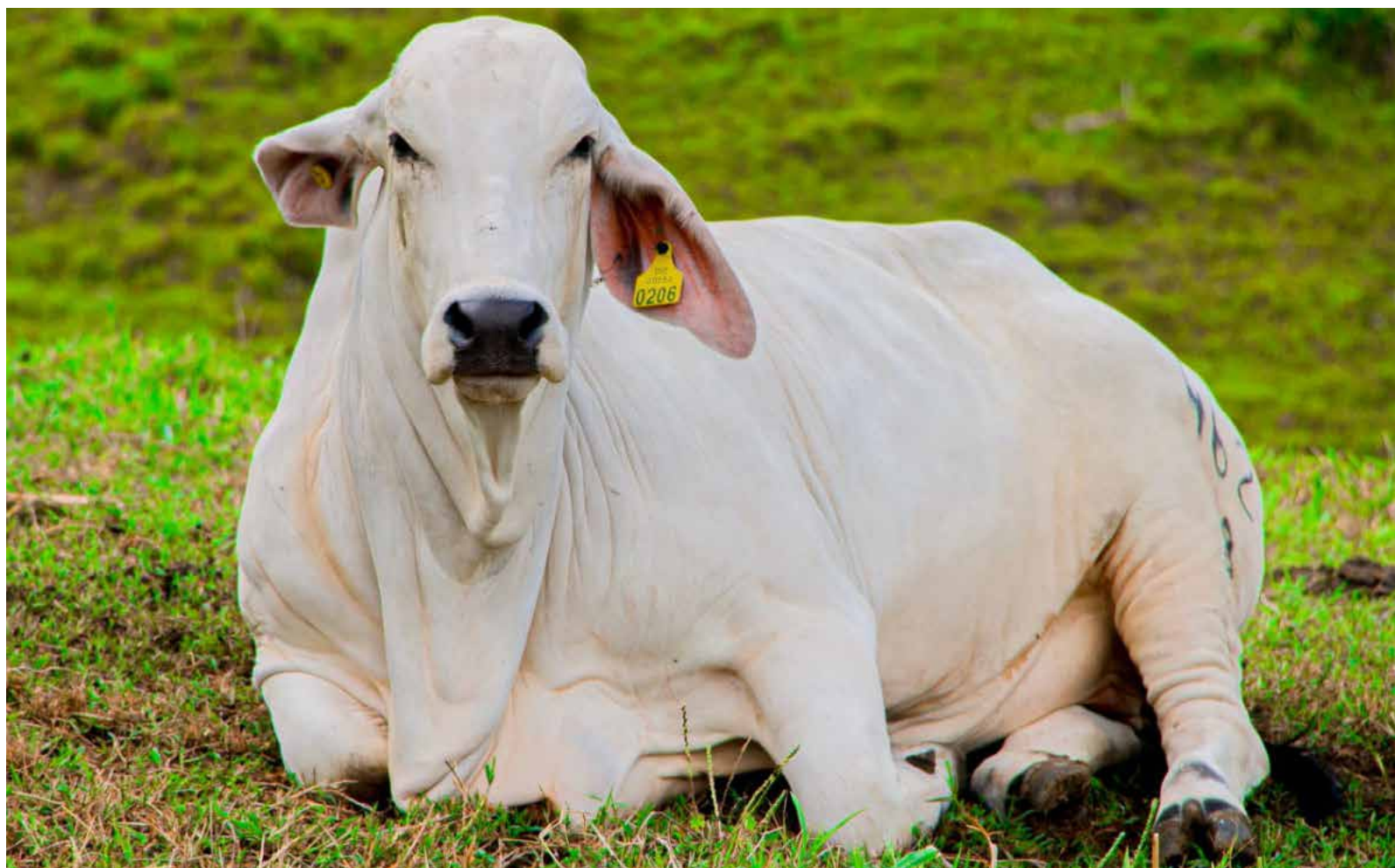
SANTIAGO

Av.: Estrella Sadhalá • Edificio No. 6,
Apto.1-B,Barrio 30 de Marzo, Santiago.
Tels.: 809-583-4773 • 809 971-1692

SANTO DOMINGO

Calle Lorenzo Despradel No. 4,
La Castellana, Sto. Dgo.
Tel.: 809-565-9054

• Fax: 809-581-5047 • E-mail: vaquita@codeitel.net.do



USO DE LIPOFEED® COMO FUENTE ENERGÉTICA EN LA DIETA DE PREPARTO DE VACAS LECHERAS: UNA EVALUACIÓN PRÁCTICA

POR: DR. CARLOS LEYVA ORASMA, MÉDICO VETERINARIO (BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA EN BOVINOS)
DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO, TORREÓN, MÉXICO.

INVERSIONES AUSTRAL, SRL.

En la realidad dominicana, la energía como requerimiento, es el rubro de mayor impacto en la elaboración de las dietas, por lo que optimizar su uso representa la capacidad y oportunidad de tener o no rentabilidad en la producción.

Existe en el mercado local, con el fin de no usar grasas o aceites generalmente de mala calidad que sólo traen prejuicio, un suplemento en polvo que se comercializa bajo la marca registrada LIPOFEED®, el cual es el resultado de un desarrollo biotecnológico, basado en sustratos

gluconeogénicos que provee a los animales de todas las especies, de precursores de glucosa que activan y estimulan vías metabólicas que producen energía y otros diversos elementos (metabolitos) que optimizan la utilización de los ingredientes de una ración (carbohidratos, proteínas, lípidos, vitaminas y minerales). LIPOFEED® genera hasta diez veces más energía que las grasas y aceites, fuentes energéticas tradicionalmente usadas, porque acelera el ciclo del ácido tricarboxílico (Ciclo de Krebs) en las células hepáticas (principalmente) y activa la vía aerobia del metabolismo de los carbohidratos, llamada gluconeogénesis.

Durante las primeras semanas de lactancia, las vacas con una elevada producción de leche enfrentan un balance energético negativo (BEN) debido que utilizan una gran cantidad de energía cuando tienen una adaptación inadecuada durante el periodo de transición y una baja ingesta de materia seca al comienzo de la lactancia. Esta condición fisiológica y metabólica puede dar lugar a lesiones hepáticas que conduzcan a una alta probabilidad de padecer otros trastornos relacionados con disfunciones metabólicas tales como cetosis, mastitis, metritis, hipocalcemia, desplazamiento de abomaso y retención de placenta.

A continuación, presentamos una evaluación práctica con el objetivo de medir si la suplementación de LIPOFEED® durante el periodo de transición en vacas altas productoras disminuye la incidencia de enfermedades metabólicas y reproductivas durante el inicio de la lactancia con el fin de mantener la glucemia requerida.

Objetivo:

El objetivo fue evaluar si la suplementación de LIPOFEED® durante el periodo de transición en vacas altas productoras disminuye la incidencia de enfermedades metabólicas y reproductivas durante el inicio de la lactancia. Las vacas se dividieron en dos grupos homogéneos respecto al número de lactancias, y condición corporal. 1) Grupo tratado (GG; n= 112): por 15 días durante el periodo de transición se les administraron 60 g/vaca/día de LIPOFEED®, el cual fue adicionado en la dieta. 2) Grupo control (GC; n= 90): no se le administro ningún tratamiento.

Material y métodos:

Se seleccionaron vacas (n= 202) sin problemas reproductivos, las cuales fueron divididas en dos grupos homogéneos en cuanto al número de lactancias previas (3.2 ± 1.17) y al puntaje de condición corporal (3.3 ± 0.5 ; en una escala de 1-5). Un primer grupo de vacas (n= 112; GG; 41.1 ± 0.7 L diarios) recibió 60 g/vaca de LIPOFEED® añadido a la dieta, durante los primeros 15 días del periodo de transición, mientras que el segundo grupo (n= 90; GC; 40.1 ± 0.7 L diarios) no recibió ningún tratamiento.

Las vacas fueron alimentadas con una dieta totalmente mixta (50 % de forraje y 50 % de concentrado, en base de materia seca 1.62 Mcal/Kg. Se seleccionaron vacas (n= 202) sin problemas reproductivos.

En este estudio se sometió a vacas frescas a un manejo reproductivo desde el día 0 hasta el día 10; a fin de lograr una involución uterina adecuada, se administró una inyección de 25 mg de PGF2 α en los días 35 y 47 posteriores al parto.



Se determinaron las concentraciones séricas (media $\pm$ EE) de ácidos grasos no esterificados (AGNES) recolectando una muestra de sangre de la vena coccígea con tubos de extracción vacíos (BD Vacutainer®) en los días 7, 14 y 21 del posparto.

Resultados

Los niveles de beta hidroxibutirato (BHB) (GG= 0.9 ± 0.2 mmol/L vs GC= 1.3 ± 0.2 mmol/L; $P < 0.05$), y ácidos grasos no esterificados (AGNES) (GG= 0.6 ± 0.1 mEq/L vs GC= 0.8 ± 0.1 mEq/L; $P < 0.05$) posparto fueron más altos en el GC que en el GG. Igualmente el GC (23 %) tuvo mayor porcentaje de hembras con retención de placenta que el GG (GG= 13 %; $P \leq 0.06$). Mientras que no existió diferencia en metritis, distocia y aborto entre grupos ($P > 0.05$). Sin embargo, la cetosis subclínica (GG= 10 %, GC= 56 %; $P < 0.05$), y la mastitis (GG= 8 %, GC= 16 %; $P < 0.05$) fueron más altas en GC que en el GG. Mientras que, para cetosis clínica, hipocalcemia y acidosis ruminal no existió diferencia

entre los grupos ($P > 0.05$). La administración de LIPOFEED® redujo los niveles de BHB y AGNES, así como el porcentaje de cetosis subclínica y retención de placenta, lo cual puede ser una alternativa para mejorar la eficiencia reproductiva.

Discusión final

Los resultados demuestran que las vacas tratadas con LIPOFEED® durante el periodo de transición presentaron un menor BEN que las vacas no tratadas. De hecho, las hembras que presentan BEN tienen niveles más elevados de BHB; al inicio de la lactancia, las vacas lecheras de alto rendimiento incrementan sus requerimientos de glucosa para la producción de lactosa y, cuando esta falta, el animal, moviliza los sustratos glucogénicos que dan origen a cuerpos cetónicos. Esto último, puede deberse, al hecho, de que ese precursor glucogénico es un importante sustrato para la gluconeogénesis, que puede haber estimulado la dinámica del glucógeno hepático necesario para satisfacer los requerimientos de glucosa hepática durante el periodo de transición.

Por otra parte, la administración LIPOFEED® redujo las concentraciones de AGNES en la sangre en las vacas GG (0.6 ± 0.1 mEq/L) en comparación con las vacas GC (0.8 ± 0.01 mEq/L), lo que sugiere que las vacas GG probablemente tenían un menor BEN que las vacas del grupo de testigo. Ciertamente, al comienzo de la lactancia, las vacas se enfrentan a un BEN debido a su elevado rendimiento de leche paralelo a una reducción del consumo de alimento, lo que provoca un incremento en la movilización de lípidos de la grasa corporal al hígado a fin de proveer los niveles de glucosa requeridos para compensar el déficit de energía observado durante el BEN.

En las vacas tratadas con LIPOFEED® durante el periodo de transición se redujo la incidencia de hembras con trastornos metabólicos. De hecho, las vacas GG tuvieron menos cetosis subclínica que las vacas del grupo testigo (10 % vs 56 %).



El nivel medio de BHB en la sangre que hace suponer la presencia de una cetosis subclínica es 1.2 mmol/L, el cual es cercano al promedio del grupo no tratado (1.3 mmol/L). En efecto, más del 50 % de las vacas del grupo de control, o GC, presentaron cetosis subclínica, misma que constituye un factor de riesgo para la salud de los animales y aumenta la incidencia de enfermedades reproductivas durante el periodo de frialdad.

LIPOFEED®, que asimismo redujo las concentraciones circulantes de BHB (0.9 mmol/L en las vacas GG), lo que sugiere fallas en la capacidad de adaptarse durante el periodo de transición.

Las vacas tratadas con LIPOFEED® tuvieron 50 % menos mastitis que las vacas del grupo de control. Esto puede obedecer a que las vacas del grupo de control tenían concentraciones de BHB en la sangre de ≥ 0.6 mmol/L desde el parto hasta el inicio de la lactancia, lo cual ha sido reportado como un factor

que incrementa la probabilidad de que las vacas presenten enfermedades preparto y por consiguiente una reducción en la producción de leche. Es probable que esto haya ocurrido porque la cetosis se ha asociado como un factor que incrementa el riesgo de mastitis clínica. Es más, el incremento de los AGNES (≥ 0.8 mEq/L) es otro factor de riesgo asociado con otras enfermedades como la metritis, la mastitis y la cetosis clínica.

Por otra parte, el reducido porcentaje de vacas que presentaron retención de placenta, comparado con el de las vacas del grupo de control, podría explicarse por el hecho de que las vacas tratadas tuvieron un metabolismo energético mejor, lo cual a su vez incrementó la funcionalidad de su sistema inmune y, por ende, llevó a una reducción de los procesos inflamatorios. Además, una mayor concentración de BHB en la sangre incrementa el riesgo de enfermedades reproductivas en las vacas.

Implicaciones prácticas del uso de LIPOFEED® en el periodo de transición

Las vacas suplementadas vía alimento con LIPOFEED® durante el periodo de transición redujeron el impacto del balance energético negativo y, en consecuencia, disminuyeron algunos problemas de salud, tales como retención de placenta, cetosis subclínica y mastitis al inicio de la lactancia.

Los resultados también indican que esa estrategia de suplementación podría ser una alternativa interesante para influir de manera positiva en el equilibrio energético durante el periodo de transición de las vacas lecheras y a la vez mejorar su condición de salud. Todas estas respuestas metabólicas y sanitarias deben contribuir a mejorar la eficiencia reproductiva de las vacas lecheras de alto rendimiento.



Soluciones Nutricionales para su Ganado



✉ austral@claro.net.do  [inversionesAustral](https://www.facebook.com/inversionesAustral)
 www.inversiones-austral.com



POR QUÉ SON TAN IMPORTANTES LOS PROGRAMAS DE ASISTENCIA DEL CONALECHE PARA LOS PRODUCTORES AFECTADOS POR LA SEQUÍA 2021-2022

POR: BERNARDO SANTANA DANDRADE, ENCARGADO DE PLANIFICACIÓN DEL CONALECHE

El cambio climático nos está afectando. Este comentario, es algo que escuchamos, frecuentemente, pero sabemos realmente ¿qué es el Cambio Climático y cómo nos afecta?

De acuerdo a la convención marco de la Organización de las Naciones Unidas, realizada en el 1992 el Cambio Climático fue definido como: *“El cambio en el clima, que es atribuible, directa o indirectamente a la actividad humana, que altera la composición de la atmósfera global y que se suma a la variabilidad natural del clima, que se ha observado sobre periodos de tiempo”*.

Los términos básicos de la definición, han ido reformulándose en el tiempo, sin embargo, hay aspectos que siguen teniendo vigencia y aparecen en la misma.

Pero si nos enfocamos ahora en la segunda pregunta, ¿Cómo nos afecta?, podemos decir, que de muy diversas maneras.

Si realizamos una búsqueda rápida utilizando el navegador, las que aparecen de inmediato son las siguientes:

- La reducción de las lluvias y, por ende, la escasez del agua.
- El incremento en la ocurrencia de fenómenos atmosféricos extremos tales como: tormentas, sequías y olas de calor.
- El aumento de la temperatura global.

Si nos fijamos bien, la disponibilidad del agua, es de las primeras que se mencionan y la importancia que este aspecto tiene, en lo que se refiere a la producción ganadera, es directo e innegable. Dicho de una manera llana, todos sabemos que una finca sin agua y sin comida, no puede ser productiva.

La República Dominicana se encuentra ubicada en la franja de la Región del Caribe, por donde regularmente pasan los fenómenos naturales durante la llamada temporada ciclónica.

(Para este año 2022, abarca desde el 1 de junio hasta el 30 de noviembre). Durante esta época es frecuente que recibamos los embates de diversos fenómenos atmosféricos (vaguadas, tormentas tropicales, huracanes y ciclones) durante la llamada temporada ciclónica, seguido muchas veces por temporadas largas de sequía, por igual nefastos para la producción. Estamos prácticamente, acostumbrados, a que dependiendo, de la benevolencia con la que nos trate el clima, combinado junto con el empeño y esfuerzo, que le dedique el propietario a su finca, es que podemos decir, que la actividad fue rentable o no ese año. Pero la realidad es, que cada vez, son más frecuentes los eventos adversos, y se hace más difícil el poder salir airosos en esa tarea.

Según estudios comparativos, realizados para identificar cuáles son los países más afectados por el cambio climático a nivel mundial, la República Dominicana, ha figurado entre los primeros diez en varias ocasiones.

Esto nos obliga a que en toda política de asistencia y de planificación, se consideren los riesgos que estos fenómenos provocan lo queramos o no. Mucho se ha hablado de que, en el caso de la sequía, se sabe que va a afectar en periodos cíclicos, y que estos son conocidos y muchas veces esto ocurre siempre en los mismos lugares. Algunos más osados comentan inclusive que en vez de llevar programas de asistencia para atender los casos, lo mejor es que se planifique y se le brinde asistencia técnica y las herramientas para que los productores ubicados en esos lugares, sean capaces de prepararse mejor y adoptando medidas ampliamente conocidas, puedan afrontar los periodos de sequía sin que se requiera de tener que recurrir a la distribución de comida, de forma regular, para atender las “emergencias” que algunos califican de previsibles.

Pienso que los que realizan estas afirmaciones solo tienen una parte de la verdad. Si bien comparto que otras regiones han logrado (como por ejemplo, puedo citar Santiago Rodríguez), a través de la incorporación de medidas, no depender tanto de las ayudas que se le pueda ofrecer, no es menos cierto que, algunas veces, también ellos, se han visto en la necesidad, de recibir apoyo de los organismos así como de los programas estatales para hacer frente a los episodios más graves; además, las condiciones en las que operan muchos de los ganaderos, por su condición socioeconómica, en muchos casos

más bien de subsistencia, les resulta bien difícil, implementar medidas como: la siembra de pastos mejorados, la creación de sistemas de silos, utilización de variedades de pastos más resistentes a la sequía y mejor adaptadas a las condiciones de suelo en la región, entre otras. Todas ellas, conllevan inversión de dinero, y esto no lo podemos considerar a la ligera.

CONALECHE desarrolla programas modelo para la implementación de muchas de estas prácticas, en fincas, que son promovidas por los programas de extensión que mantiene y ha venido ampliando la Dirección General de Ganadería (DIGEGA). El más importante de ellos, para la ganadería lechera, es el MEGALECHE, que ha estado en operación desde la fundación del CONALECHE con el suficiente apoyo financiero requerido, para que el personal opere en el campo brindando asistencia y orientaciones. Además, existen otros proyectos, tanto nacionales como regionales, como son: el programa REDD+ con el Ministerio de Medio Ambiente y el Proyecto GANACLIMAR en la cuenca del Yuna, que hacen su parte, en cuanto al uso de los recursos, de manera consciente, y la concientización de los ganaderos, ante los efectos que tiene el cambio climático en sus fincas y cómo hacerlas más resilientes a los efectos de las sequías. Es por eso que, aun teniendo estas iniciativas en curso, el poder disponer de recursos aportados por el superior gobierno, para poder ir en auxilio de los productores, por

ahora, es una necesidad, porque cuando la sequía golpea por periodos prolongados, hay que tener la forma de poder responder.

Cuando los animales llegan a la condición, en que no encuentran qué comer y el productor no tiene de donde sacar más recursos, para enfrentar la situación, solo le quedan dos opciones: vender sus animales a precio de vaca muerta o, efectivamente, verlos morir ante sus ojos.

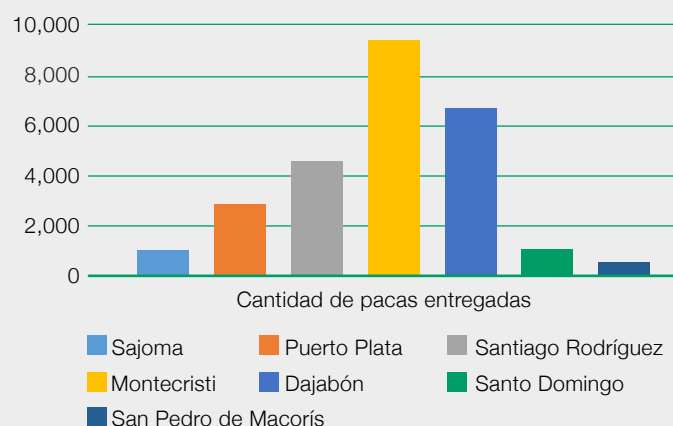
Por eso, tradicionalmente, el CONALECHE siempre ha mantenido un programa de asistencia, para apoyar los productores antes de que lleguen a ese punto. Este fondo de ayuda fue renovado con el aporte de RD\$ 5,000,000.00, recibidos de parte de la Presidencia de la Republica a través del Ministerio de Agricultura. La transferencia, se recibió a mediados del año 2021. Con estos recursos, el CONALECHE, continúa brindando el apoyo, a todos los ganaderos de las zonas afectadas por la sequía, con la entrega de más de 70 mil pacas de alimentos para ganado, abarcando, prácticamente, toda la geografía nacional. Como podrá evidenciarse, en el cuadro de más abajo, las distribuciones de estos alimentos fueron descritas como sigue. Hasta la fecha de preparar este artículo, se habían distribuido un total de 70,911 pacas, entre productores ganaderos medianos y pequeños, que resultaron afectados por la sequía, con preferencia en las zonas más afectadas.

EVIDENCIA PLAN SEQUÍA 2021-2022

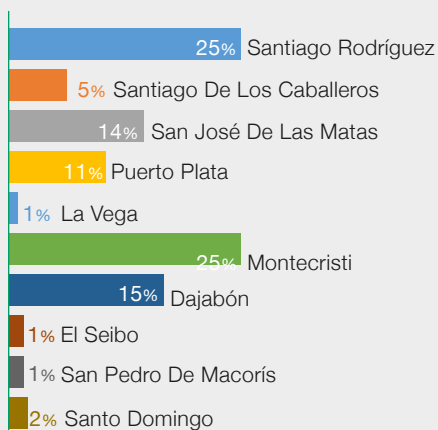
Pacas entregadas por provincia

Provincia beneficiada	Pacas entregadas
Santiago Rodríguez	17,340
Santiago de los Caballeros	3,617
San José de las Matas	10,132
Puerto Plata	7,663
La Vega	475
Montecristi	17,734
Dajabón	10,738
El Seibo	730
San Pedro de Macorís	780
Santo Domingo	1,702
TOTAL	70,911

TOTAL DE PACAS POR PROVINCIA



PACAS DISTRIBUIDAS POR ZONA AFECTADA



ASOCIACIONES BENEFICIADAS EN ENTREGAS DE PACAS:

- Asoc. de Ganaderos Los Ranchitos - *Dajabón*
- Asoc. de Ganaderos Loma de Cabrera - *Dajabón*
- Asoc. de Ganaderos El Copey - *Montecristi*
- Asoc. de Ganaderos de Carbonera Inc. - *Montecristi*
- Asoc. de Ganaderos Juan Isidro Gómez - *Puerto Plata*
- Asoc. de Ganaderos Puerto Plata Central, Inc. - *Puerto Plata*
- Asoc. de Ganaderos Productores de Leche y Carne de San José de las Matas - *San José de las Matas*
- Asociación de Ganaderos del Rubio - *San José de las Matas*
- Asoc. de Ganaderos de la Cierra - *San José de las Matas*
- Asoc. de Ganaderos de Loma de Palo - *San José de las Matas*
- Asoc. de Ganaderos de Productores de leche y Carne de San José de la Matas - *San José de las Matas*
- Asoc. de Ganaderos de Sajoma - *Santiago*
- Asoc. de Ganaderos de Jánico - *Santiago*
- Asoc. de Ganaderos de Villa González - *Santiago*
- Asoc. de Ganaderos de San José de las Matas - *Santiago*
- Asoc. de Ganaderos Ana Dolores Cabrera "El Cantón" - *Santiago Rodríguez*
- Asoc. de Ganaderos Los Almácigos Inc. - *Santiago Rodríguez*
- Asoc. de Ganaderos Elido Antonio Bretón (La Breña) - *Santiago Rodríguez*
- Asoc. de Ganaderos Caldera - *Santiago Rodríguez*
- Asoc. de Ganaderos de la Gorra (ASOGAGORRA) - *Santiago Rodríguez*
- Asoc. de Ganaderos de Cordero, Estancia Vieja - *Santiago Rodríguez*
- Asoc. de Ganaderos de Aminilla - *Santiago Rodríguez*
- Asoc. de Ganaderos Ramón Antonio Tineo Martín García - *Santiago Rodríguez*
- Asoc. Ganaderos La Unión - *Santiago Rodríguez*
- Asoc. de Ganaderos Juancito Fermín - *Santiago Rodríguez*
- Asoc. de Ganaderos Los Almácigos Inc. - *Santiago Rodríguez*
- Asoc. de Ganaderos Calazán Castillo (San José) - *Santiago Rodríguez*
- Asoc. de Ganaderos de Bastoncillo
- Asociación de Ganaderos de Cabrera - *Dajabón*





- Asoc. Ganaderos El Candela - *Dajabón*
- Asoc. de Ganaderos Agua de la Palma - *Montecristi*
- Asoc. Ganaderos Puerta de Mulo - *Santiago Rodríguez*
- Asoc. Ganaderos El Arenoso - *Santiago Rodríguez*
- Asoc. Ganaderos Santiago Rodríguez Tamarindo - *Santiago Rodríguez*
- Asoc. Ganaderos Los Cajules - *Santiago Rodríguez*
- Patronato Nacional de Ganaderos - *Santo Domingo*
- Asoc. Ganaderos el CAYAL - *Montecristi*
- Asoc. Ganaderos el Estrecho - *Puerto Plata*
- Asoc. Ganaderos Vuelta Larga - *Puerto Plata*
- Asoc. Ganaderos ASOGARI - *Puerto Plata*
- Asoc. de Ganaderos de Villa González - *Santiago*
- Asoc. Ganaderos Bellaco - *Dajabón*
- Asoc. Vuelta Larga Luperón - *Puerto Plata*
- Asoc. Ganaderos de Arroyo Caña - *Montecristi*
- Asoc. De Ganaderos Agua de Luis - *Montecristi*
- Asociación de Ganaderos SAJOMA - *San José de las Matas*
- Cooperativa Agropecuaria y Servicios Múltiples de la Sierra, Inc. (COOPASMULSI) - *San José de las Matas*
- Asociación Agua de Luis Hatillo Palma - *Montecristi*
- Asoc. Ganaderos Pan de Azúcar de Sabaneta - *Santiago Rodríguez*
- Asoc. Ganaderos del Toro - *Puerto Plata*
- Asoc. Ganaderos La Jaiba Villa Isabela - *La Vega*
- Asoc. Ganaderos de San Pedro - *San Pedro de Macorís*



ALICAN®

AGRIFEED



TRAS UN RECESO DE DOS AÑOS REGRESAN LOS CONCURSOS DE QUESOS, DULCES Y YOGURES EL EVENTO SE DESARROLLÓ EN EL MARCO DE LA FERIA AGROPECUARIA NACIONAL

POR: DEPARTAMENTO TÉCNICO LÁCTEO DEL CONALECHE

Desde el año 2017 el Consejo Nacional para la Reglamentación y Fomento de la Industria Lechera (CONALECHE) viene realizando los concursos de queso en el marco de la Feria Agropecuaria Nacional.

Luego de una pausa de dos años por motivo de la pandemia, retomamos los concursos, los cuales se efectuaron en fecha del 22 al 24 de marzo del año 2022 en el marco de la Feria Agropecuaria Nacional.

Se realizaron los concursos de quesos, dulces y yogures, con el objetivo, de continuar promoviendo la calidad y consumo de los derivados lácteos de producción nacional.

Además, la institución, busca con esta iniciativa que los productos tengan una mejora continua en cuanto a calidad, y que estos, puedan estandarizar sus

procesos, a través de las evaluaciones que realizan los jueces expertos en materia de lácteos, otorgándole un documento, a cada participante, con las calificaciones y recomendaciones de cada producto con el que compitió.

En esta ocasión, se llevó a cabo por primera vez el primer concurso de yogurt, el segundo concurso de dulces y el cuarto concurso de quesos, donde participaron 43 productos lácteos proveniente de 25 plantas procesadoras, las cuales se sometieron bajos las estrictas evaluaciones de 20 jueces profesionales expertos del área de alimentos y quesos. Gastrónomos y chef, distribuidos para los tres concursos, coordinados por el experto internacional en industrias lácteas el señor Sergio Borbonet, que como cada año contamos con su participación, estuvieron a cargo de las decisiones de elegir a los ganadores.

Sergio Borbonet tiene además, una hoja de vida muy amplia en materia de lechería, dando asistencia en técnicas de elaboración de quesos y organizaciones de concursos en Latinoamérica y otros lugares del mundo. Desde el inicio del primer concurso, en año 2017, el Sr. Borbonett, ha asesorado al CONALECHE en todas las competencias realizadas hasta la fecha, además, de contribuir con capacitaciones enfocadas a procedimientos en temas de calidad, elaboración, estandarización y análisis de costo en quesería.

Cabe bien destacar que en los concursos la Asociación Dominicana de Procesadores Lácteos y Derivados (ADOPROLAD) también da apoyo en lo que tiene que ver con la convocatoria del certamen.



“4^{TO} CONCURSO NACIONAL DE QUESOS”

CELEBRADO EN EL MARCO DE LA FERIA
AGROPECUARIA NACIONAL

Santo Domingo, República Dominicana
el 24 de marzo de 2022

★ QUESO CREMA ★

1^{er} - Origen Nacional CCN
2^{do} - Olé Lácteos 3^{er} - Quesos Oleaga

★ QUESO DE FREÍR BLANCO ★

1^{er} - Barriga Verde
2^{do} - Origen Nacional 3^{er} - Quesos Oleaga

★ QUESO DE HOJA SIN CULTIVO ★

1^{er} - Queso Melani
2^{do} - Queso Boya 3^{er} - Fábrica de Quesos Punta Caña

★ QUESO DE HOJA CON CULTIVO ★

1^{er} - Quesos Oleaga 2^{do} - Olé Lácteos

★ QUESO DANÉS ★

1^{er} - Don Pepe 2^{do} - Don Manuel
3^{er} - Fábrica de Quesos Troncoso Peña

★ QUESO CHEDDAR ★

1^{er} - Don César
2^{do} - Don Manuel 3^{er} - Lácteos Cayacoa

★ QUESO TIPO HOLANDÉS ★

1^{er} - Lácteos Cayacoa 2^{do} - Quesos Don César

SUPREMO DE QUESOS
★ PRODUCTOS BARRIGA VERDE ★
★ QUESO DE FREÍR BLANCO ★

“2^{DO} CONCURSO NACIONAL DE DULCES”

★ DULCE CREMA DE LECHE ★

1^{er} - Las 3 Rosas 2^{do} - Dulcería el Húngaro

★ DULCE LECHE CORTADA ★

1^{er} - Las 3 Rosas 2^{do} - Dulcería el Húngaro

★ DULCE LECHE CON COCO ★

1^{er} - Dulcería el Húngaro 2^{do} - Las 3 Rosas

SUPREMO DE DULCES
★ DULCERÍA EL HÚNGARO ★
★ DULCE DE LECHE CON COCO ★

“1^{ER} CONCURSO NACIONAL DE YOGUR”

★ YOGUR BEBIBLE NATURAL ★

1^{er} - Producto Hacienda
2^{do} - Quesos Oleaga 3^{er} - Productos Barriga Verde

★ YOGUR BEBIBLE CON FRUTAS ★

1^{er} - Mamá Tingó
2^{do} - Quesos Oleaga
3^{er} - Centro Cuesta Nacional (CCN)

★ YOGUR BEBIBLE SIN AZÚCAR ★

1^{er} - Productos Hacienda
2^{do} - Quesos Oleaga
3^{er} - Centro Cuesta Nacional (CCN)

SUPREMO DE YOGUR
★ PRODUCTOS HACIENDA ★
★ YOGUR BEBIBLE NATURAL ★

SENEPOL

Doble Propósito

La mejor elección para adaptar las razas especializadas
al trópico húmedo o seco



Novillas Senepol puras
y mestizas de 15 a 20 meses.

Hacienda el Morro

Kilometro 4 Carretera Miches el Seibo República Dominicana

Dr. Felix Paredes & Dr. Anneris Paredes

Tel 829-904-1686 haciendaelmorro@gmail.com



Haciendaelmorro



TRANSFORMACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CRÉDITO DEL CONALECHE

ORIENTADA PARA BRINDAR UN MEJOR SERVICIO A LA CADENA LÁCTEA DOMINICANA

POR: RANDOL TEJADA, ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE CRÉDITO DEL CONALECHE

El Consejo Nacional para la Reglamentación y Fomento de la Industria Lechera (CONALECHE), fue creado bajo el amparo de la Ley No.180-01, en fecha 10 de noviembre del año 2001, con el objetivo de promover la autosuficiencia lechera de la República Dominicana a través de la reglamentación y fomento de la actividad lechera nacional, en cada uno de los eslabones que integran la cadena láctea.

El CONALECHE, es una institución descentralizada adscrita al Ministerio de Agricultura, de carácter mixto pública-privada que tiene como principal objetivo lograr la autosuficiencia lechera nacional a través del fomento de la producción de leche, la reglamentación de los procesos de producción y comercialización en todos los eslabones que componen la cadena láctea, así como la promoción del consumo de la leche y sus derivados.

Este Consejo está integrado por el Ministro de Agricultura, quien lo preside, el Ministro de Salud Pública, el Ministro de Industria y Comercio y MICM y el Administrador General del Banco Agrícola, por parte de las instituciones gubernamentales.

Por el lado privado, lo encabezan, los presidentes de las cinco Federaciones Ganaderas Nacionales y los de las principales Asociaciones de Productores, como son: la Asociación Dominicana de Productores de Leche (APROLECHE), la Cooperativa Agropecuaria y Servicios Múltiples de los Productores de Leche (COOAPROLECHE), la Junta Agroempresarial Dominicana (JAD), la Asociación de Hacendados y Agricultores (ADHA) y el Patronato Nacional de Ganaderos. Por la parte industrial, participan los presidentes de las tres principales industrias procesadoras de lácteos del país que son: el Grupo Rica, el Grupo MERCASID-INDUVECA y Nestlé Dominicana. Finalmente, también participan, los representantes de los Importadores de Leche y los Fabricantes de Quesos.

El Consejo Nacional para la Reglamentación y Fomento de la Industria Lechera (CONALECHE), creó un Fondo para el Fomento de la Industria Lechera, la estimulación del consumo de la leche fresca y sus derivados, así como para su sostenimiento administrativo.

Este fondo fue creado como instrumento de financiamiento para profesionalizar, transparentar y efficientizar los recursos que recibe el CONALECHE para apoyar la autosuficiencia en la producción de leche nacional por medio del incremento de la producción, promoviendo el desarrollo de la industria lechera y estimulando el consumo de la leche y sus derivados.

Elevación de División de Crédito a Departamento de Crédito

La División de Crédito de CONALECHE, ha sido la responsable, de materializar los servicios financieros, a través de los cuales, los miembros de la cadena láctea, se han apoyado, desde los inicios del Conaleche hasta la fecha, para, de esta manera llevar el progreso a su hato ganadero y /o región. Por ende, nos hemos ocupado por crear un producto que se ajuste a cada uno de los protagonistas de este importante sector, focalizando los medios de acceso a cada uno de ellos. Ganaderos, Procesadores, e industrias afines a la cadena láctea.

Conforme pasa el tiempo, el mercado evoluciona y se hace cada vez más exigente, a tal punto, que dado nuestro compromiso, de fomentar de manera eficiente la industria lechera, se hizo necesario, ajustar la estructura de la división de crédito, para de esta forma ir a la par con los requerimientos del mercado.

Por lo que, en fecha 11 de noviembre del 2020, fue remitido el oficio No. CE-RR-HH-0029-2020. El Director Ejecutivo del CONALECHE, Sr. Miguel Enrique Laureano Nova, solicita al Lic. Darío Castillo Lugo, en su condición de Ministro de Administración Pública, la evaluación y recomendaciones, para ascender la División de Crédito a Departamento de Crédito.

En fecha 21 de diciembre del 2020, fue emitida la comunicación No. 0026243, a la firma del Lic. José Pimentel, Viceministro de Fortalecimiento Institucional del Ministerio de Administración Pública, mediante el cual comunica al Director Ejecutivo del CONALECHE, señor Miguel Enrique Laureano Nova, la validación

para elevar a nivel jerárquico de Departamento a la División de Crédito.

Con esta elevación se modifica la resolución No. 4-2017 del 17 de julio del 2017, dictada por el consejo directivo del CONALECHE, así como la resolución No. 011-2011, de fecha 15 de julio del año 2011, para que, a partir de esta resolución, quede elevada la División de Crédito a Departamento de Crédito, y forme parte de las unidades sustantivas del CONALECHE. Por los motivos expuestos en esta resolución e integrado por la estructura operativa que garantice los fines y propósitos del buen funcionamiento del departamento.

Con la elevación del Departamento de Crédito del CONALECHE, se formó la Unidad de Asesoría, Orientación y seguimiento de Créditos. Entre sus funciones principales están: la de planear, organizar, ejecutar programas de orientación y seguimiento para el uso efectivo de los recursos, que son otorgados a través de los programas de crédito. Así también, la aplicación de mecanismos para medir el nivel de satisfacción de los usuarios de

los programas de crédito. Tenemos, técnicos instruidos dispuestos a visitar las fincas de los productores que soliciten préstamos para el levantamiento de las informaciones y las recomendaciones de inversión, para garantizar la eficiente inversión de los recursos.

También, forma parte de las funciones del Técnico de Crédito del Conaleche, dar seguimiento, a los préstamos que presenten atrasos para lograr su recuperación, agotando los medios necesarios para que [el tomador del préstamo] vuelva a encausarse en su actividad, por medio de acuerdos flexibles, o de una reestructuración del préstamo para facilitar mejores condiciones.

En el Departamento de Crédito del CONALECHE, contamos con libre acceso para que, los miembros de la cadena láctea, tengan conocimiento del estatus de sus solicitudes, a través de un contacto directo con todos los colaboradores del departamento, de manera presencial y por medio de las redes sociales.

Relación de Servicios de Crédito (nombre y descripción de los servicios)

Servicios	Descripción General de los servicios	Detalles sobre los servicios ofrecidos	Informaciones o documentos requeridos para acceder a los servicios
Solicitudes de créditos a ganaderos, Asociaciones de ganaderos, Federaciones de ganaderos, Cooperativas de ganaderos y Procesadores de leche y sus derivados.	Proveer financiamientos para incrementar las capacidades productivas de las fincas, las capacidades institucionales de las asociaciones, federaciones y cooperativas que agrupan a los productores y promover la creación de centros de acopio colectivos. Recibir y depurar las solicitudes de créditos que serán sometidas al comité de créditos del CONALECHE.	Con la recepción y depuración de las solicitudes, se procura asegurar, que cada una de las mismas, cuente, con toda la documentación requerida para ser sometida a consideración del comité de créditos del CONALECHE. Los créditos del programa deben ser otorgados a tasas no mayores de un 10% y con plazos de hasta 12 años, y estos se realizan cada 45 días.	Formularios de solicitudes de crédito para cada tipo de cliente, según sea el caso: productores, asociaciones y/o federaciones y procesadores lácteos.

De manera habitual, en el Departamento de Crédito realizamos charlas de educación financiera, en toda la periferia nacional, donde se visitan las Asociaciones de Ganaderos, Federaciones y Cooperativas.

Las charlas, se desarrollan apegadas a una programación anual del Departamento de Crédito o, en su defecto, a requerimiento del organismo de la cadena láctea que lo requiera. Las solicitudes de préstamos, en sus distintas modalidades, pueden conseguirse de manera física acudiendo a la oficina del Conaleche o virtual en nuestra página www.conaleche.gob.do.

Actividades a financiar por el Fondo

En tal sentido, el Fondo de préstamos del CONALECHE está en capacidad de financiar las siguientes actividades:

Todas las actividades dirigidas al incremento de la producción de los hatos ganaderos, mediante el fomento y/o mejoramiento de pastos, instalación de sistema de energía alternativa, sistema de riego, construcción de pozos con energía solar, adquisición de maquinarias y equipos para suplir necesidades propias del hato ganadero e incorporación de vientres y reproductores que permitan incrementar la producción de leche a nivel nacional.

Iniciativas productivas y comerciales concebidas por cualquier industria procesadora de leche que tengan como propósito aumentar su capacidad agroindustrial y comercial y, al mismo tiempo, incrementar la demanda y/o estabilización del comercio de la leche a nivel nacional. Además de los préstamos

tradicionales por los cuales solicitan los miembros de la cadena láctea, se le está dando gran importancia a aquellos cuyo destino sea para el cambio de la matriz energética, dado que los costos operativos de las fincas se reducen y por ende la utilidad de la finca sería mayor. Con esto, se contribuye a mejorar las condiciones del hato ganadero.

El Consejo Nacional para la Reglamentación de la Industria Lechera (CONALECHE), a través de su departamento de crédito, está comprometido con la mejora continua, para así brindar un servicio, cada vez, más eficiente y de la mano con el progreso del sector.





FORTALECIENDO EL TEJIDO ORGANIZACIONAL DEL SUBSECTOR BOVINO: LA ESTRATEGIA PROGANA PARA SU EXTENSIÓN MERITORIA 2021 – 2023

POR: FORTALECIENDO LA CADENA DE VALOR DE LA GANADERÍA DOMINICANA (PROGANA)

El proyecto “Fortaleciendo la Cadena de Valor de la Ganadería Dominicana (ProGana)”, financiado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), a través de su Programa de Alimentos para el Progreso (FFPr), que fue bendecido con una extensión meritoria desde septiembre 2021 hasta mediados del año 2023, es implementado por la Liga de Cooperativas de los Estados Unidos (NCBA CLUSA) con un consorcio de entidades nacionales e internacionales. El propósito de ProGana es mejorar la productividad y calidad de las cadenas de valor de leche y carne de la ganadería dominicana y expandir sus mercados.

Entre las iniciativas consideradas en la extensión meritoria, ProGana continuará contribuyendo con el fortalecimiento de organizaciones de productores (OP) mediante la promoción de capacidades sustentadas en la sostenibilidad económico – social, política y ambiental. La estrategia abarca centros de acopio de leche, asociaciones, cooperativas y otras posibles entidades de los subsectores cárnicos y lácteos en las que el proyecto intervendrá, públicas y privadas, con énfasis en la Buena Gobernanza de las organizaciones participantes. La buena gobernanza implica la implementación efectiva y sostenible del sistema por el cual las organizaciones son dirigidas y reguladas; en tal sentido, abarca todas las prácticas o acciones de dirección, gestión y control, así como la estructura y reglas (o normas) mediante las cuales se toman decisiones relacionadas a establecer los objetivos, los medios para alcanzarlos y la forma de hacer un seguimiento a su desempeño.

La suprarreferida estrategia contempla el incremento de capacidades empresariales tales como las de gestión, operativas, de uso de las TIC, marketing y celebración de ferias, contabilidad/finanzas, comercialización, políticas de

calidad y sello de calidad (SoQ), conformación de servicios privados de asistencia técnica, acceso guiado a crédito, la creación de alianzas de valor, herramientas de capacitación horizontal y mejoramiento reproductivo y genético (elevar el índice de preñez en fincas). Asimismo, trabajará, transversalmente, para incorporar a jóvenes y mujeres, tanto como fuere posible. Todo esto, porque ProGana es, en definitiva, un proyecto de asistencia técnica para el fortalecimiento de capacidades locales.

En tal sentido, partiendo de las consideraciones planteadas, la estrategia se sustenta en los siguientes pilares:

Promoción de la Buena Gobernanza:

Con miras a fortalecer y desarrollar mecanismos e instrumentos que contribuyan a hacer más efectiva la gobernanza, se llevarán a cabo talleres sobre Buen Gobierno dirigidos a las OP y empresas procesadoras clientes. Los talleres incluirán una evaluación rápida de posibles brechas y desafíos incluyendo la dimensión de gestión, considerando desarrollar planes de acción consensuados para corresponder mediante una estrategia sostenible a las necesidades identificadas.

Como complemento, se diseñará e implementará un curso de alto nivel (diplomado) sobre Buena Gobernanza, conjuntamente con el Instituto de Desarrollo y Crédito Cooperativo (Idecoop) y la Confederación Nacional de Cooperativas (Conacoop), a través de su Instituto de Formación Cooperativa (Infcoop), basado en principios de economía social y solidaria. El diplomado estará dirigido tanto a representantes de las organizaciones como de la institucionalidad relacionada y se desarrollará en conjunto con autoridades académicas y el sector cooperativo nacional.

Desarrollo de planes estratégicos/comerciales/ de inversión:

Tomando en cuenta promover financiamiento sostenible para los sistemas de extensión privados y otros posibles servicios, así como para estructuras administrativas y de gestión, se brindará asistencia en lo referente a planes estratégicos, comerciales y de inversión. Para este fin, se ofrecerán capacitaciones en la elaboración de planes dirigidos al establecimiento o acondicionamiento de centros de acopio de leche, almacenes de insumos y/u otras actividades generadoras de ingresos, incluyendo acompañamiento en la implementación, entre otros servicios de asesoría microagropresarial.

En lo referente a la comercialización, se llevarán a cabo talleres de mercadeo considerando diseñar un plan básico acorde a las entidades y el aprovechamiento de redes sociales.

Acceso y aprovechamiento de servicios financieros:

Reconociendo que el acceso guiado a crédito es un factor clave para el fortalecimiento del subsector, ProGana facilitará el acceso a servicios financieros, así como la gestión y aprovechamiento de inversiones públicas y privadas. Por lo tanto, se promoverá la participación en las siguientes actividades transversales del proyecto implementadas por la Fundación RedDom en el marco de ProGana:

- Demostraciones e intercambios con instituciones financieras de actualización y formación sobre productos financieros disponibles.
- Capacitaciones en gestión financiera, uso de servicios financieros y esquemas de servicios bancarios y cooperativos.
- Capacitaciones en temas MiPyMES y asesoría empresarial.
- Programa para promover el acceso al crédito de empresas en las cadenas de valor bovinas.
- Asistencia en el desarrollo de servicios financieros para fomentar o mejorar programas de microcrédito y presentar solicitudes de préstamo al Banco Agrícola de la República Dominicana (BAGRICOLA) y otras instituciones de intermediación financiera.
- Implementación de pilotos regionales para apalancar programas gubernamentales como el Fondo Especial de Desarrollo Agropecuario (FEDA) dirigidos a facilitar el acceso a microcréditos para pequeños ganaderos.

Mediante estas actividades, los planes de inversión desarrollados ayudarán a los ganaderos a determinar la opción de crédito más adecuada de acuerdo con sus intereses. Al mismo tiempo, contribuirán con los niveles de comprensión respecto a la capacidad para corresponder los pagos requeridos por las instituciones financieras.

Gestión de subvenciones de contrapartida:

Entre las actividades previstas como parte de la extensión meritoria, ProGana otorgará pequeñas subvenciones de contrapartida llamadas “Coinversiones” para procesadores y organizaciones de productores, siempre que las mismas ayuden a las OP a apalancar recursos adicionales, tanto públicos como privados. Las coinversiones estarán dirigidas a establecer o mejorar sistemas de extensión e infraestructuras para facilitar el cumplimiento de normas sanitarias e inocuidad. Para este fin, se brindará asistencia en el proceso de solicitud, así como en la coordinación de la participación de personal y representantes de las entidades clientes en capacitaciones relativas a buenas prácticas de gestión y administración. Estos entrenamientos contribuirán a garantizar la sostenibilidad y administración profesional de los servicios de extensión e instalaciones nuevas o renovadas, promoviendo el máximo aprovechamiento de los equipamientos e infraestructuras.

Mediante estas iniciativas se promoverán condiciones para la adopción de una Política de Calidad de Leche con el acompañamiento del técnico extensionista privado que se espera que cada OP posea como parte de un nuevo servicio para sus productores miembros, la cual será ratificada mediante por las organizaciones mediante una asamblea.

En lo referente a los procesadores de carne, el proyecto también proporcionará pequeñas coinversiones. Las mejoras de infraestructura priorizadas en el procesamiento de carne de res incluyen el sistema de control sanitario y fitosanitario identificado por la evaluación regulatoria y acordado tanto por el gobierno como por socios del sector privado, así como ayuda para paliar el incremento de los costes de las analíticas de laboratorios. Todo esto procurando el apoyo de los ministerios de Salud Pública / Digemaps y de Agricultura, en coordinación desde el seno de la **Comisión Técnica de Coordinación y Seguimiento para el Restablecimiento de la Exportación de Carne**, creada en 2021 por el señor Ministro de Agricultura.

Articulación institucional y sector cooperativo nacional e internacional:

Con miras a contribuir con el fortalecimiento de capacidades sustentadas en la sostenibilidad, la estrategia promoverá sinergias e intercambios con instituciones relacionadas al fomento de la asociatividad y cooperativismo a nivel nacional e internacional. En tal sentido, además de estas sinergias, se implementarán las siguientes actividades:

- Foro de cooperativas agrícolas con la participación de socios cooperativos de NCBA CLUSA dirigido a facilitar intercambios entre cooperativas sobre las mejores prácticas de fortalecimiento y gestión empresarial.
- Intercambios de experiencias (presenciales y virtuales) para representantes de OP con la cooperativa estadounidense Organic Valley relativos a la Bunea Gobernanza, desarrollo de negocios, marketing, comercialización, entre otros temas.

Promoción a incorporación de grupos de jóvenes y mujeres en cadenas de valor de carne y lácteos

La evaluación del nivel de desarrollo empresarial implementada en las organizaciones consideradas en la primera fase de ProGana, motivó a una mayor participación de jóvenes y mujeres como socios, así como en la integración en los órganos de dirección.

En tal sentido, se promoverán actividades de intercambio mediante talleres que resalten y sensibilicen la importancia económica de la empresa familiar y la necesidad de su preservación. Asimismo, se incluirá el enfoque de empalme generacional en lugar del concepto relevo, considerando fomentar el involucramiento activo de los jóvenes en las organizaciones y emprendimientos junto con sus padres. Para este fin, se promoverá con las entidades clientes estimular la inclusión de mujeres y jóvenes mediante la creación de comités de género y juventud, y productos financieros personalizados a sus necesidades.

Por otro lado, las actividades de fortalecimiento y desarrollo de capacidades consideradas abarcarán grupos de jóvenes y mujeres con miras a consolidar su incorporación en las cadenas de valor de carne y lácteos. Para este fin, se formalizará un memorando de entendimiento con el Ministerio de la Juventud con miras a desarrollar iniciativas en conjunto tales como:

- Evaluación de la cadena de valor para identificar las fortalezas, debilidades, barreras y oportunidades para la participación de los jóvenes en las cadenas de valor de la carne y productos lácteos
- Mejoramiento de los servicios financieros de los diferentes eslabones enfocados en la participación juvenil de las cadenas de valor cárnica y láctea.
- Facilitar Alianzas Público - Privadas (APP) para aumentar la inversión en la participación juvenil en las cadenas de valor para mejorar el acceso a los mercados locales e internacionales de productos cárnicos y lácteos.
- Implementar al menos dos (2) iniciativas pilotos, que articulen a los jóvenes en actividades de generación de ingresos de las cadenas de valor bovinas.
- Con participación de otros actores, diseñar y ejecutar acciones para impulsar una generación de empalme en el sector agropecuario, extensivo a la implementación de la iniciativa de Proveedores de Servicios Basados en la Comunidad (**Community-Based Service Providers – CBSP**) que tan exitosamente NCBA CLUSA ha promovido en diferentes partes del mundo.

Respecto a conglomerados integrados por mujeres, se brindará apoyo a los centros de madres en el Distrito Municipal Manuel Bueno, Dajabón, relacionados a organizaciones ganaderas. Estas organizaciones han

recibido mediante el proyecto formación en la elaboración de quesos y yogurts, por lo que se les acompañará en la gestión de recursos y capacidades para el establecimiento de estructuras de procesamiento y comercialización. Considerando promover articulaciones con miras a la sostenibilidad, se promoverán procesos con la participación de instancias municipales y agencias de desarrollo territorial, además de las organizaciones ganaderas relacionadas.

Implementación

La estrategia inicialmente se ha estado socializando mediante reuniones con grupos focales de las distintas organizaciones y plantas procesadoras. Simultáneamente, este proceso está permitiendo realizar un levantamiento preliminar con miras a sistematizar informaciones para generar los eventuales planes específicos de acción por cada organización, considerando la contrapartida requerida.

La ejecución y acompañamiento requeridos por los entrenamientos y planes consensuados a partir de las capacidades desarrolladas se coordinan mediante el apoyo de asistentes de campo en gobernanza vinculados a los conglomerados clientes. En adición, las organizaciones y procesadoras participantes serán asistidas con el apoyo del Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes (MICM), pasantes de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), voluntarios de USAID/Farmer-to-Farmer y del Cuerpo de Paz, sobre la base de iniciativas transversales del proyecto. Tanto los talleres como los acompañamientos se están llevando a cabo mediante estrategias horizontales, prácticas y participativas. Esta estrategia contribuirá a promover la construcción colectiva de conocimientos y procesos, con miras a favorecer el aprovechamiento efectivo de los participantes, así como al desarrollo de capacidades sostenibles en sus respectivas instancias.

Farmer to Farmer es un programa financiado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) dirigido a brindar asistencia técnica mediante voluntarios a nivel nacional e internacional. Los apoyos incluyen agricultores, organizaciones de productores, empresas y otras instituciones agrícolas en países en vías de desarrollo con miras a promover mejoras sostenibles en seguridad alimentaria, procesamiento, producción y comercialización.

Respecto al MICM se promoverá la participación de las organizaciones y procesadoras en los Centros Pymes. Estos centros son espacios promovidos por el ministerio mediante universidades donde empresas y emprendedores/as pueden acceder a una oferta integral de servicios. Mediante los servicios brindados, los clientes fortalecen su capacidad de gestión con miras a lograr un impacto directo sobre el crecimiento de la empresa o emprendimiento.



LA RAZA JERSEY COMO ALTERNATIVA FUTURA EN CRUCES CON CEBUINOS

POR: SERGIO VELANDIA, EMBRIODOM

El costo de producción de carne y leche, ha presentado un aumento desmedido en los dos últimos años, ya sea influenciado por un aumento de los precios de los combustibles, la pandemia, el desbalance en los transportes marítimos, repercutiendo en ítems como la soja y el maíz. El valor del kg en pie de carne bovina, en algunos países, se duplicó, generando una disminución en el consumo pero, en el caso de la leche, el precio por litro, aunque presentó un aumento para el productor, no compensa el esfuerzo y costo de las materias primas de producción.

Sabemos, que el maíz y la soja en nuestros países, son necesarios para suplir los requerimientos que tienen estos animales en las unidades de producción, y el no suministro, hace que los mismos presenten un déficit nutricional y disminución de la fertilidad, producción y, en algunos casos, hasta presentarse deterioros en la salud. Debido a esta coyuntura el ganadero ha tenido que tomar determinaciones que le permitan sobrevivir y no dejar de producir, ya que tanto la leche como la carne, son fuente de proteína muy necesarias

para suplir los requerimientos de la población.

Dentro de estas acciones vemos, que una alternativa sería trabajar con animales más resistentes, más eficientes en la utilización de alimentos y que tengan capacidad de pastoreo en zonas adversas, ya sea, por temperatura, humedad o baja calidad de forrajes.

En las zonas tropicales alrededor del mundo, se ha incrementado la utilización de animales cruzados en diferentes grados de sangre, mostrando individuos más eficientes tanto para la producción, como para la salud y mejorando notablemente la rentabilidad de las unidades pecuarias. En el caso de Brasil, que es uno de los mayores productores en estas condiciones, se ha demostrado como la utilización de animales media sangre de **Holstein por Gyr** ha permitido disminuir esa brecha entre los costos y la producción eficiente.

Los criadores de media sangre han determinado, que uno de los problemas a corregir, es el tamaño de estos animales, ya que algunos

alcanzan pesos hasta de 750 kg. Pero esto no es para todo un problema, ya que las vacas de descarte, que se venden por carne, tienen mayor valor final. Como sabemos que el consumo de forraje verde equivale al 10 % del peso vivo y el consumo de materia seca está entre un 3.6 a 4% del peso vivo del animal, determinamos entonces que a mayor tamaño más consumo.

El consumo de leche y derivados lácteos es una de las fuentes de proteína más generalizadas en el mundo y su eficiencia está determinada por la composición en sólidos totales y grasas. Esto, determina el factor queso, que no es más que la capacidad de producir una libra de queso con una cantidad determinada de leche.

Como sabemos, la raza **Holstein**, es muy eficiente para producir volumen, pero en el caso de la grasa y los sólidos no lo es tanto; se está realizando un proceso de mejoramiento, para subir estos estándares de calidad, por medio de la evaluación de toros y su descendencia.

La raza Jersey, cobra importancia, ya que podría ser incorporada en los sistemas de producción modernos, ya que tiene varios factores, que pueden ser cruciales en la solución de los problemas antes mencionados.

El tamaño, es mucho menor a 430 kg en promedio para una vaca adulta; mayor cantidad de grasa y sólidos totales haciendo más eficiente la producción de derivados lácteos; **32% menos de estiércol y, por ende, menor emisión de gas metano**, ya que su leche es más eficiente para producir queso, disminuyendo la producción de sueros o aguas blancas, resultantes de la fabricación de los mismos.

A nivel mundial, se hicieron pruebas de resistencia a temperaturas altas, y el ganado Jersey, presentó una mejor adaptabilidad frente a las demás razas taurinas especializadas en producción de leche. Los factores, que se tuvieron en cuenta, fueron: disminución de la producción, aumento en los intervalos de partos, disminución de la ganancia de peso y otros más; mostrando, una

resistencia mayor de 5 grados más que las demás razas, sin presentar alteración de lo antes mencionado.

El tamaño de la cría es menor en los cruces de la raza Jersey, facilitando el parto sobre todo en las novillas, a diferencia de los media sangre con otras razas taurinas.

A continuación, presento resultados parciales de la finca La Aldea, ubicada en Pedro Brand, próxima a Santo Domingo, República Dominicana:

Esta es una finca, con un grado de tecnificación alta, y su productividad está orientada a la producción de leche. **Funciona desde hace más de 30 años. Su hato, estaba constituido, por cruces de las razas taurinas Holstein y Jersey**, en los últimos años incrementándose más el Jersey sobre las otras razas.

En la finca, por los costos de producción, un intervalo distanciado entre partos, sobre todo entre el primero y el segundo parto; mucha pérdida por cojeras o daños podales;

animales muy susceptibles a temperaturas altas (se vio como opción la incorporación de una raza cebuina y como tal se optó por el Gir). Al hacer inicialmente cruces con Holstein, se produjo como resultado, crías resistentes, fuertes y de crecimiento rápido. Los primeros partos, mostraron animales resistentes, y con promedios de producción más altos que el promedio normal.

Una vez, pasaron a su segunda y tercera lactancia, se presentaron algunos con tamaños muy grandes, pezones muy largos y problemas de ligamentos que se incrementaron con esas ubres tan voluminosas. Paralelo a esta prueba, se inicio un programa de inseminación intensivo, ya que se detectó un problema de tricomoniasis dentro del predio, y la única forma existente para erradicar esto, es por medio de la inseminación artificial durante un periodo de dos años. Aprovechando esta situación, se inseminaron novillas y vacas, en su mayoría Jersey, dando como respuesta un gran número de hembras con este cruce.

CUADRO RESUMEN FINCA LA ALDEA

Num. de Animales	Nace	Edad	1 ^{er} Parto	2 ^{do} Parto	Edad 1 ^{er} Parto	IEP	I. A.	PICO LTS.	DÍAS LACT.	PROM. DÍA
2,402	23/10/2018	45.0	16/01/2021	23/01/2022	27.2	372	1	13.8	432	13.2
2,356	18/04/2018	51.3	19/08/2020	14/08/2021	28.5	360	3	17.8	596	15.2
2,378	15/07/2018	48.3	31/07/2020	10/07/2021	24.9	344	1	13.7	533	11.75
2,466	26/02/2019	40.8	21/03/2021	05/02/2022	25.1	321	1	17.4	380	15.9
2,337	18/02/2018	53.2	28/06/2020	22/07/2021	28.7	389	1	17.1	622	16
2,367	15/05/2018	53.4	05/08/2020	08/07/2021	27.1	337	2	15.8	614	12.7
2,444	04/01/2019	42.6	01/05/2021	13/03/2022	28.3	316	1	12.9	345	12.15
2,476	28/03/2019	39.8	14/04/2021	19/03/2022	24.9	339	1	13.9	370	13.35



EMBRIODOM



ACELERA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO AL 100%

En la actualidad, ya tenemos animales llegando a su tercera lactación fruto de este programa, y a continuación les mostraré, una tabla resumen del primer grupo que supera ya los dos partos.

Es importante observar, la edad al primer parto, el intervalo entre partos y el promedio de producción durante todos sus días lactando.

Se presentan animales que paren con intervalos de 11 a 12 meses, que para preñar en su segundo parto se utilizaron en promedio una pajilla para preñar y un promedio por encima de 13 litros por día en sus lactancias.

Somos conscientes que esta no es la solución total de los problemas pero realmente presentan animales eficientes y que se adaptan a la realidad, mucho más resistentes y precoces, bastante sanos y de temperamento suave, y, además de esto, son muy bellos y con características funcionales... en este momento, el inventario de animales cruzados con Gir, está llegando al 50 %; en ordeño, ya tenemos, entre primer y segundo parto, un volumen considerable, y la calidad de la leche se mantiene con sólidos altos y una grasa por encima de 4.1, llenando las expectativas.

En la actualidad, se compraron cuatro donantes Gir, de muy buena genealogía, para iniciar un proceso de fertilización y producción de embriones in vitro. Utilizando, para esos fines toros Jersey sexados de hembra, con datos de producción positivos en leche y con características deseables para una buena conformación de ubres, con pezones cortos y buenos aplomos. A medida, que tengamos más datos, los publicaremos y, entre mayor cantidad de los mismos, haremos más completa y acabada esta información.



Cruzamientos más comunes de la raza Jersey con Cebuinos y algunas de sus características

Giry= gir x jersey

Jerbrah= brahman x jersey

Jerguz= guzera x jersey

Sinjersey= Sindhi x jersey

El primer cruzamiento Giry ya fue comentado. El **Jerbrah** es el cruce menos lechero de todos, presentando animales robustos y fuertes, con precio adecuado de venta por carne. Estos presentan resistencia al calor, ectoparásitos y de fácil adaptación a climas calientes y húmedos. El **Jerguz** presenta hembras muy femeninas, con buenas características lecheras y buenas producciones. La diferencia de precocidad no es tan marcada, comparándola con los cruces de la raza Gir; características de calidad lechera y factor queso son similares también.

En el cruce de la raza Sindhi con el Jersey (Singir) se obtienen características de producción y fertilidad similares, pero con extrema facilidad de parto.

Cabe anotar que la raza Gir presenta un proceso de selección más viejo y la evolución de esta es notable y, con el pasar del tiempo, las características de producción y fenotipo son más estables en su descendencia.

En conclusión, creemos que el cruzamiento con la raza Jersey puede ser una buena opción, por lo antes mencionado y, que en la actualidad, los animales tan voluminosos, no son tan deseables, ya que por sus requerimientos nutricionales puede que no compensen con su producción.

La calidad de la leche, precocidad y características físicas, que permiten su permanencia en sistemas de producción, disminuyendo la reposición de hembras, generan factores diferenciados, que justifican su eficiencia, y que no podemos determinar por un pico alto de producción ya que ... todos los factores sumados influyen finalmente en un balance positivo de costo beneficio en los cruces con esta raza.



M A L L E N
MALLÉN VETERINARIA S.A.

**¡LA SOLUCIÓN
AL ALCANCE DE TODOS!**



CONALECHE CONTINÚA PROMOCIÓN DE CALIDAD DE PRODUCTOS NACIONALES CON CONCURSOS



En el marco de la Feria Agropecuaria Nacional 2022, el Consejo Nacional para la Reglamentación y Fomento de la Industria Lechera (Conaleche), realizó los concursos de quesos, dulces y yogur, con el objetivo de continuar promoviendo la calidad de los productos lácteos nacionales.

Además la institución, con esta iniciativa, busca que los productos tengan una mejora continua y que obtengan un documento de evaluación realizado por expertos en el área.

En esta ocasión se realizó el cuarto concurso de quesos, el segundo concurso de dulces y por primera vez se hicieron diferentes concursos de yogur, los cuales fueron coordinados por el especialista en quesería e industrias lácteas Sergio Borbonet. También la Asociación Dominicana de Procesadores Lácteos y Derivados (Adoprolad) supervisó la celebración de los concursos.

Concursos de quesos. En el concurso de Queso Crema, resultó ganador del primer lugar Origen Nacional CCN, en segundo Olé Lácteos y en tercero Quesos Oleaga.

Mientras que en la categoría de Queso de Freír ganó el primer lugar Barriga Verde, la segunda posición fue para Origen Nacional CCN y en tercero quedó Quesos Oleaga. En el concurso de Queso de Hoja sin Cultivo, ganaron Queso Melani, Queso Boya y Fábrica de Quesos Punta Caña.

La versión de Queso de Hoja con Cultivo, se la llevó en primer lugar Quesos Oleaga y el segundo premio fue para Olé Lácteos. En Queso Danés, el primer lugar fue para Don Pepe, el segundo para Don Manuel y la tercera posición la obtuvo Fábrica de Quesos Troncoso Peña.

La categoría de Queso Cheddar la ganó Don César, en primer lugar, Don Manuel en segundo y el tercer lugar fue para Lácteos Cayacoa. Asimismo el concurso de Queso Tipo Holandés lo ganó en primer lugar Lácteos Cayacoa y la segunda posición fue para Don César. El Gran Supremo de Queso de Freír lo ganó Barriga Verde Productos.

Dulces. En la categoría de Dulce Crema de Leche, el primer lugar fue para Las 3 Rosas, la segunda posición fue para Dulcería el Húngaro. El concurso de Dulce de Leche Cortada lo ganó Las 3 Rosas, en primer lugar, y el segundo premio fue para Dulcería el Húngaro.

La versión de Dulce de Leche con Coco la ganó Dulcería el Húngaro y Las 3 Rosas. Mientras que el concurso Gran Supremo de Dulce fue ganado por Dulcería el Húngaro.

Yogur. El Conaleche decidió este año realizar los concursos de Yogur, donde en el de Yogur Bebible sin Azúcar resultó ganador del primer lugar Productos Hacienda, en segundo Quesos Oleaga y la tercera posición fue para CCN Origen Nacional.

En el concurso de Yogur Bebible Natural ganó el primer lugar Mamá Tingó; el segundo fue para Quesos Oleaga y en tercero quedó Productos Barriga Verde.

Productos Hacienda se llevó el primer lugar del concurso Yogur Bebible sin Azúcar, mientras que la segunda posición fue para Quesos Oleaga y el tercero para CCN Origen Nacional. Mientras que en Yogur Bebible con Frutas ganó en la primera posición Mamá Tingó; segundo Quesos Oleaga y tercero CCN Origen Nacional. El Gran Supremo lo ganó Productos Hacienda.

ALZA EN COSTOS PRODUCCIÓN NO HA TENIDO UN IMPACTO SIGNIFICATIVO EN PRECIO DE LA LECHE



A pesar del incremento que han tenido los costos de producción en el sector ganadero, producto de los efectos de la pandemia del covid-19, el impacto en el precio de la leche no ha sido tan significativo, gracias al apoyo que ha recibido el campo por parte de las autoridades. El señalamiento lo hizo el director ejecutivo del Consejo Nacional para la Reglamentación y Fomento de la Industria Lechera (Conaleche), Miguel Laureano, quien agregó que los costos de producción se han incrementado en más de un 50% en promedio. Citó que las materias primas básicas para la alimentación del ganado se han disparado, pero que esto no se ha compensado realmente en el incremento del precio de la leche, ya que el alza en los commodities ha sido bastante alta.

“Si tu tomas lo que cuesta ahora una tonelada de maíz, de soya, de trigo y lo que cuesta ahora un flete marítimo, verás que todo ha aumentado e impacta directamente en los costos de producción a nivel de campos, pero indiscutiblemente ha habido un respaldo del presidente Luis Abinader hacia la producción nacional”, explicó.

El funcionario señaló que los costos de producción del litro de leche varían dependiendo del tipo de explotación que se tenga, pero que el Conaleche se ha concentrado en trabajar para reducir estos costos. “Desde el año pasado iniciamos unos trabajos y trajimos tres expertos desde Brasil, con los cuales entrenamos a 60 técnicos de la Dirección General de Ganadería (Digega) en el sistema de pastoreo de uso racional de los pastos, que es un sistema antiguo, pero que, adaptado a los nuevos tiempos y la tecnología, da unos resultados muy eficientes” apuntó.

Proyecto para productores

Laureano reveló que el Presidente les aprobó un proyecto de RD\$700 millones, que será ejecutado entre el Conaleche y la Digega, destinado a impactar directamente a los productores. Dijo que en la concepción del proyecto está invertir más del 90% de esos recursos en los productores. Detalló que el proyecto tiene dos partes: una de reproducción y mejora genética y otra relativa al fomento de pasto.

SECTOR LÁCTEO SE ENCAMINA HACIA UNA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE



El sector lácteo de la República Dominicana se encuentra en un proceso de transformación de su producción, con la implementación de proyectos que buscan garantizar y mantener los niveles de producción que requiere el país, pero de manera sostenible.

Así lo aseguró este miércoles el director ejecutivo del Consejo Nacional para la Reglamentación y Fomento de la Industria Lechera (Conaleche), Miguel Laureano, al conmemorar el Día Mundial de la Leche. El funcionario agregó que el sector muestra grandes avances, gracias a la prioridad que se le ha dado al campo, pero sobre todo a los productores. Indicó que el cambio climático es un problema que afecta directamente el sector, por lo que se realizan programas de mitigación de los efectos de la sequía, que abarcan la distribución de pacas de forraje en fincas y asociaciones de ganaderos y, además, el acondicionamiento de lagunas para almacenar agua de lluvia.

Laureano indicó también que el Conaleche, junto a otras instituciones y el Gobierno, ejecuta varios proyectos con los que se busca que el proceso de producción de la leche sea cada vez más amigable con el medio ambiente. Citó el Proyecto de Mejoramiento de la Ganadería de la República Dominicana (Promega), que iniciará este mes, con un aporte de RD\$700 millones por parte de la Presidencia, con el cual se pretende mejorar la genética del ganado y promover la utilización de pasto mejorado.

“También está el proyecto Promoviendo la Ganadería Climáticamente Inteligente en República Dominicana, que tiene el objetivo de desarrollar una estrategia viable para la producción ganadera climáticamente inteligente a través del establecimiento de incentivos y mecanismos financieros y el desarrollo de un modelo de producción y paquetes tecnológicos apropiados para el sector”, agregó.

Este proyecto, dijo, tiene el apoyo del Fondo Global para el Medio Ambiente, la asistencia técnica de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y cuenta con la participación del Ministerio de Medio Ambiente y el Ministerio de Agricultura.

RECETA DE TARTA DE QUESO Y LECHE CONDENSADA AL HORNO

POR: MONTSE MOROTE ORTEGA, BLOGUERA COCINERA, AMANTE DE LA COCINA DE SIEMPRE: SENCILLA Y CASERA.

Tarta de queso y leche condensada al horno y un toque de limón y sin base de galletas: un rico postre, muy fácil y sencillo de preparar.

Las tartas de leche condensada y queso crema son una delicia. Quedan cremosas y muy ricas. ¡Atrévete a probarlas!

Característica: Receta al horno



Ingredientes para hacer Tarta de queso y leche condensada al horno:

- 700 gramos de queso de untar
- 500 gramos de nata de montar
- 1 bote de leche condensada (370 g)
- 4 huevos
- 1 ralladura de limón

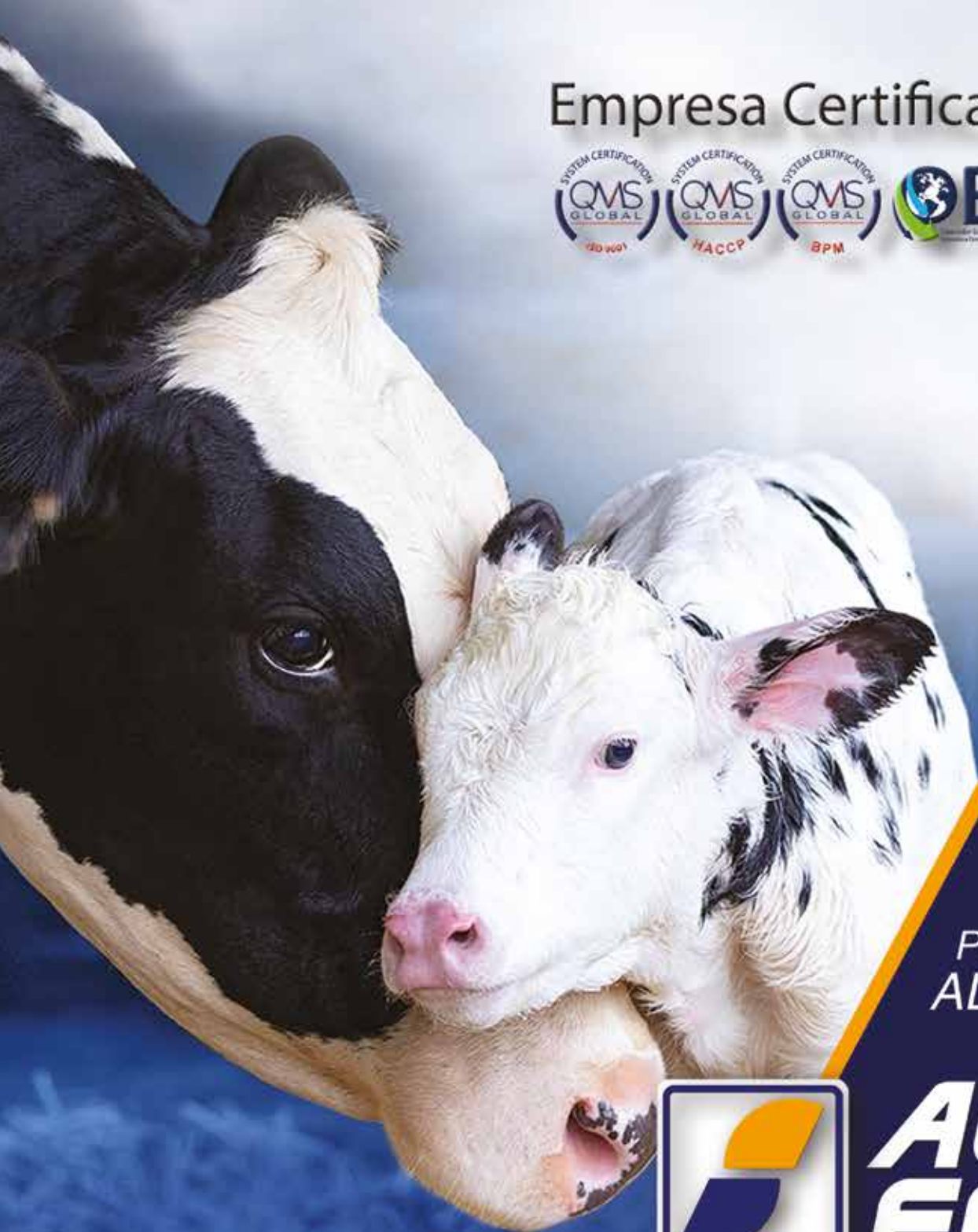
Elaboración

Cómo hacer Tarta de queso y leche condensada al horno:

1. **Preparamos todos los ingredientes** para la tarta de queso crema, leche condensada y huevos
2. **Forramos un molde** desmontable de 22 cm, lo untamos con mantequilla y lo forramos con papel para horno. Reservamos.
3. En un bol **ponemos los huevos y batimos**, incorporamos el queso y los mezclamos bien.
4. Seguido ponemos **la nata y la leche condensada**. Mezclamos.
5. Terminamos **echando la ralladura de medio limón** o si os gusta que se note bien el limón en la tarta de leche condensada y queso crema, rallaremos el limón entero. Lo mezclamos todo bien.
6. **Echamos la mezcla en el molde** que tenemos forrado con papel.
7. Metemos la tarta de queso y leche condensada al horno, a 180 °C con calor arriba y abajo. Lo taparemos con papel por encima 10-15 minutos y luego lo quitamos y lo dejamos terminar. Más o menos **tardará unos 60 minutos**, según el horno.
8. Pinchamos con un palillo en el centro, y si sale seco, apagamos el horno. **Dejamos enfriar dentro con la puerta [del horno] abierta**. Cuando la tarta de queso al horno con leche condensada esté a temperatura ambiente la sacamos y dejamos que termine de enfriar un rato en la nevera.
9. Cuando esté solo queda poner la **tarta de queso y leche condensada al horno** en una fuente ¡y lista para comer!
10. Pero antes, pásate por mi blog **Cocinando con Montse**, para hallar las recetas que más te gusten, y así, completar este delicioso menú antes del postre.



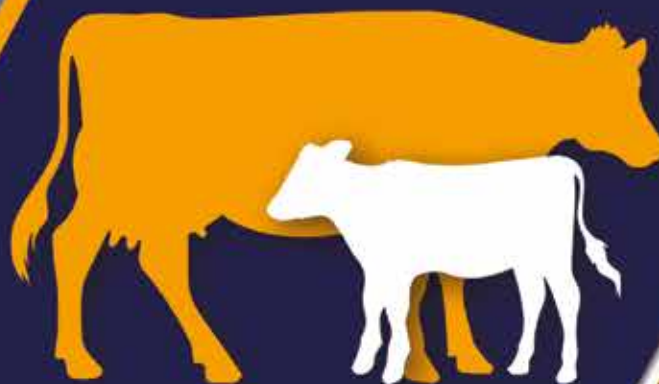
Empresa Certificada



PLAN DE
ALIMENTACIÓN



**AGRI
FEED®**



CONTAINS

ZINPRO
PERFORMANCE MINERALS

Nutrición Profesional®



56

AÑOS LLEVANDO LO MEJOR
DE NUESTRA TIERRA HASTA TU HOGAR



UNA HERENCIA DE CALIDAD

En 1966, empezó una historia de trabajo y dedicación para brindarte lo mejor de nuestra tierra. A través de productos creados con pasión y la mejor tecnología disponible en cada etapa de la historia, hemos crecido junto al pueblo dominicano, atendiendo sus necesidades y ofreciendo una marca que compartimos con el mundo. Esta ha sido la historia de Rica durante los últimos 56 años, y así continuará siendo, fieles a nuestro compromiso de brindar una Vida Rica para todos.