

55 - Experiencia con PRV en la ganadería “La Belleza” para la producción de leche y carne con ganado mestizo de biotipo cebuino en el Municipio de San Carlos, Departamento de Córdoba, Colombia

Nombre del Agricultor

Cesar Estrada

Ubicación

Finca La Belleza, Vereda El Campano, Municipio de San Carlos, Departamento de Córdoba, Colombia. Altitud: aprox. 25 m.s.n.m. Temperatura media de 28°C con una mínima de 24°C, y máxima de 39°C. Existen dos temporadas climáticas muy marcadas y bien diferenciadas, una lluviosa de mayo a noviembre en donde se concentra el 86% de la precipitación y otra seca que va de noviembre a abril. La precipitación puede llegar a 1600 mm/año hasta 2500 mm/año, con una radiación solar de 1765 horas/año cal/cm² y una humedad relativa muy uniforme a lo largo de todo el año, con un promedio general del 82%, sin embargo durante los meses de baja precipitación el promedio está por debajo del 80% (datos registrados en la web del municipio, 2011).

Experiencia

Partimos de una decreciente rentabilidad del negocio (insumos cada vez más costoso y precio de leche y carne estables o tendientes a la baja), que me inquietaron por buscar alternativas no dependientes de los precios de venta, convencido que la única forma de hacer rentabilidad en la ganadería actual y hacia futuro es buscar mayor productividad por hectárea con el menor costo posible para diluir costos de producción y ampliar las utilidades netas.

Roberto Tatis, amigo ganadero, reconocido líder gremial del país, me invito a ver el trabajo que estaban haciendo en su finca “La Pildorita”, en el departamento de Bolívar, aplicando a Voisin mediante la tecnología denominada Biomáquina®. Lo que vi me impactó, algo como eso necesitaba para mi propósito, y aunque lo que vi me interesó, mi pensamiento de ganadero tradicional me decía que no era posible, en ese momento me di cuenta que para entrar en PRV había que “formatear” en mi cerebro la forma de hacer ganadería y enfrentar otro gran reto, hacerlo prácticamente solo, porque los amigos me decían que estaba loco.

Tomé mi decisión y en pleno efecto del niño del año 2010 sobre el mes de marzo empecé con base en literatura del Dr. Humberto Sorio (Pastoreo Voisin) y de forma casi empírica, hice yo mismo los diseños para dividir potreros, y posteriormente ya en campo fui realizando las obras. Estaba solo y lo hice basado en lo que había visto

pero sin bases y estudios de consumos y cargas. La finca es plana, con zonas bajas, inundables en época de invierno y sin buenos drenajes, el proyecto lo inicié en una pequeña lechería de doble propósito. Luego, investigando, vi el trabajo de Michael Rúa en Colombia con PRV (línea Pinheiro Machado), me interesó, lo contacté y me capacité/asesoré con él. Bajo su orientación modificamos el primer diseño, lo perfeccionamos y luego hice los ajustes en campo, pasé de tener potreros heterogéneos en tamaño que hice primero con formas irregulares, a manejar actualmente más potreros con formas más cuadrículadas y áreas más similares entre uno y otro. Por ahora hice mi experiencia en 24,1 ha, se manejan 60 vacas en producción en 23,49 ha pastoreables y 0,61 ha de vías, y con Rúa planificamos el trabajo para aproximadamente 80 ha más que tiene la finca.

Período de realización

Inicié en mayo de 2010

Objetivo

- Mejorar la rentabilidad con mayor producción de carne y leche por ha a menor costo y no esperar a que los precios de estos suban en el mercado.
- Minimizar los costos de producción eliminando al 100% el uso de agrotóxicos y agroquímicos, y racionalizando el uso de droga veterinaria y mano de obra.
- Llegar a ser un modelo o ejemplo para los amigos ganaderos, a quienes llevaré a la finca para que vean nuestra experiencia en campo y los resultados positivos.
- Maximizar la carga, alcanzando mínimo 4 UGM por ha y/o 16.000 kg de producción de leche por ha/año, 2 t/ha/año de carne con novillos en etapa de levante, y una producción media de 20 t/ha verano/invierno de pasto (*Anglenton Dichantium aristatum*, Estrella *Cynodon plectostachyus*, Admirable *Brachiaria mutica*, Tanzania *Panicum maximum*)
- Especializar las labores diarias de los empleados e implementar un modelo de incentivos mediante una participación en las utilidades por metas cumplidas.

Desarrollo

Yo soy Arquitecto y ganadero, empecé los diseños tratando de buscar sombra natural, en términos generales cuento con buena arborización, y aprovechando parte del acueducto con el que ya contaba. Para la primera etapa no tenía asesoría, solo el sentido común y lo que había visto en La Pildorita, establecí un ancho de caminos, salieron 43 potreros de 5000m² promedio aproximadamente cuya cerca instalamos en marzo de 2009 en pleno verano y efecto del niño. Yo mismo me involucré en todo el proceso, necesitaba que mis trabajadores creyeran tanto en esto como yo lo creí, y comprendieran que estaba en juego buena parte del futuro de continuar en este negocio. El aspecto como quedaban los potreros tras pastoreo del ganado cuando

los ingresamos por primera vez a PRV era como para dar todo por terminado antes de ver resultados, me llevaban y me decían “Don Cesar esto no va a funcionar, el potrero quedo pelado, después no nos diga que no le advertimos”, pero empezaron las lluvias y la producción de pasto pasó de 12 t/ha a 18 t/ha en el siguiente pastoreo, luego a 22 y 25 t/ha, hasta llegar a tener picos de 33 t/ha, el ganado se comía todo (pastos y “malezas” / indicadores), la dedicación de mano de obra era de 45 min/persona/día y el ganado se acostumbró rápido a seguir al pastor para los cambios de potrero.

Dónde notamos que estaba la clave para obtener buenos resultados: óptima potencia en la cerca eléctrica, agua fresca, limpia y suficiente de forma permanente, y buena sombra en cada potrero. Todo esto coopera para optimizar la biocenosis. En resumen, pasamos de 40.57 ha en 13 divisiones y descansos de 3 días, a manejar actualmente solo 23.49 ha en 43 divisiones y 3 callejones que ocupan 6.123 m² para un total de 24.10 ha en PRV, esto es el 60% del área anterior.

Dificultades

Como es una tierra plana y difícil de drenar, el manejo de los callejones es crítico, en el verano toca invertir en su mantenimiento y arreglo (los costos se pagan pero es una dificultad para superar), que hemos percibido para nuestro caso en particular solo se necesitan 2 m de amplitud con buen material, y el ganado camina en fila sin ningún problema.

Los costos de establecimiento son altos, específicamente la inversión en cerca eléctrica y red hidráulica. Se requiere convicción, decisión y disponibilidad de recurso económico, propio (que no siempre está a la mano) o con crédito (que no siempre se consigue fácil).

La deforestación de los campos en uso ganadero es un problema grave y común en Colombia, nuestra zona maneja picos de 36°C en un día soleado normal y la radiación solar impacta directo, mientras la biocenosis (fitocenosis, zoocenosis y microbiocenosis) necesita sombra.

La gestión administrativa, el creer en el proyecto y el convencer a los trabajadores, si no se hace acompañamiento desde el principio veo muy difícil obtener resultados.

Inversión en ganado, PRV impacta desde el inicio con 1 UGM/ha más y esto implica comprar más ganado si no se tiene en la finca. En nuestro caso, para lograr mejorar las metas propuestas nos tocaría no solo ajustar la carga, sino también vender vacas de regular a deficiente producción y comprar sus reemplazos por fuera de la finca porque no los tenemos.

Nombre del técnico

Michael Rua Franco

Resultados

Al cierre del primer año verano/invierno (de mayo de 2009 a mayo de 2010):

- 74.018 L de leche real producida/24.10 ha = 3.071 L/ha/año;
- 44 destetes machos de 153 Kg aprox. = 6.712 Kg;
- 25 destetes hembras de 161 Kg aprox. = 4.018 Kg;
- COP\$ 60.501.467 de ingresos por venta de leche;
- COP\$ 17.115.600 de ingresos por venta de machos destetados;
- COP\$ 9.643.200 de ingresos por venta de hembras destetadas;
- Total Ingresos Brutos: COP\$ 87.260.267,00;
- Total Ingresos Brutos en 24.10 ha en PRV: COP\$ 3.620.758,00/ha/año;
- Promedio UGM/ha = 2.76 incluidas crías (33.030 Kg);
- A pesar de haberse presentado en este período el invierno más fuerte de los últimos 10 años (cerca de 1900 mm concentrados en 5 meses), la producción y condición de la pastura se sostuvo;
- La condición corporal de los animales se mantiene y la reproducción viene funcionando bien;
- En el verano la producción de la pastura se sostuvo por encima de 12 t/ha.

Personas involucradas

Propietario, Cesar Estrada; asesor y capacitador en PRV, Michael Rúa Franco; además 1 pasante universitario; 1 asesor en reproducción; y 4 empleados (estos últimos atienden tanto las 24 ha en PRV como las 80 ha que todavía no impactamos con PRV).