

57 - Experiencia con PRV en la ganadería “Las Moras” para la cría bovina y la producción de carne con ganado puro y comercial Brahman blanco en el Distrito de David, Provincia de Chiriquí, República de Panamá

Nombre del Agricultor

Ricauter Rene Ruiz y Tomás Ruiz.

Ubicación

Finca Las Moras, Distrito de David, Provincia de Chiriquí, República de Panamá, en la llanura costera conocida como Laguna de Chiriquí. Altitud: 25 a 35 m.s.n.m. Predomina un clima típico tropical de sabana con inviernos secos (diciembre a abril) y veranos lluviosos (abril a diciembre) con una temperatura promedio anual de 31°C durante el día y 26°C durante la noche.

Experiencia

Implementación de la técnica de pastoreo racional voisin (PRV) en 19 ha de terreno con una ganadería de cría y engorde, principalmente con animales de la raza Brahman de biotipos puro y comercial, y en menor cantidad con animales de razas Aberdeen Angus rojo y Senepol. Cuando iniciamos con este proyecto no lo veíamos bien, muchas malezas persistían, las parcelas nos parecían muy pequeñas, pero ya estábamos decididos así que poco a poco empezamos a ver los cambios, los animales más dóciles, los trabajos se facilitaron y el personal que al principio estaba reacio al cambio después vieron como el sistema les facilitó sus labores diarias. La experiencia con PRV ha sido ampliamente positiva, desde nuestros primeros pasos notamos la diferencia, tanto en los animales como en las pasturas. Las nuevas divisiones de los potreros en parcelas más pequeñas permitieron compenetrarnos directamente con cada metro cuadrado de nuestra propiedad. La implementación del sistema viario permite el desplazamiento ordenado y lógico tanto de los animales como de los vaqueros, pero lo mejor ha sido al implementar el sistema de distribución de agua, aquí creo es donde radica en gran medida la mejoría de los animales, agua limpia, fresca y a voluntad permanentemente in situ representa en buena medida la sanidad del hato, no tenemos enfermedades, ni parásitos, la finca esta sanitariamente limpia. La alta carga animal permitió una mayor concentración del estiércol y la orina, lo que se tradujo en una pastura más verde, con crecimiento vigoroso y la casi eliminación natural de otras plantas (indicadores).

Período de realización

En Agosto de 2008, Agroindustrias Técnicas S.A adquiere la finca Las Moras. A principios del año 2009 contactamos una empresa dedicada a la venta de insumos agropecuarios en David para que nos hicieran algunas divisiones, y en efecto, nos hicieron 19 divisiones en aprox. 19 ha y luego hicimos bebederos de concreto en ellas. Compramos ganado y lo llevamos al pastoreo en estas condiciones, pero rápidamente comenzó a escasear el pasto. Realmente nuestro inicio en PRV se puede decir que fue en 2009 cuando por medio de internet y nuestra preocupación de sacudirnos de la ganadería tradicional iniciamos una investigación en internet para ver que se hacía en otros lugares y salir del círculo cerrado de las costumbres y malos hábitos de manejo y poder convertirnos en verdaderos empresarios ganaderos. En 2010, luego de haber recibido los cursos y abundante literatura por parte de Cultura Empresarial Ganadera (CEG) y del IAVIC dimos el giro y tomamos las medidas para desarrollar efectivamente el PRV, lo que incluyó visitar una ganadería en Colombia con características similares donde se practicaba PRV bajo la tutoría de CEG/IAVIC.

El 15 de enero de 2011 un profesional del equipo de CEG/IAVIC se integró al trabajo, y se encargó de apoyarnos en el perfeccionamiento de PRV en nuestro campo. Para enero de 2011 estábamos realizando rotación de potreros pero sin una identificación clara del punto óptimo de reposo lo cual hacía que los animales en pastoreo permanecieran hasta 3 días en una misma parcela habiendo otras ya a punto de pastoreo lo cual desencadenaba pasturas de gran tamaño pero lignificadas. Esto se corrigió ajustando cargas para usar una parcela por cada día, y manejando punto óptimo de reposo a mínimo 30 días (época fresca) y máximo 60 días (época seca).

Objetivo

Optimizar y hacer más eficiente la finca como empresa productiva y rentable, ya que es un terreno pequeño y salir del tradicionalismo, común entre amigos y parientes quienes han sido y son todavía los mismos ganaderos de siempre, no hay progreso. PRV va en contravía de lo tradicional y hemos identificado en este una tecnología agroecológica que nos brinda seguridad, progreso y prosperidad como empresarios ganaderos.

El cambio de una ganadería tradicional al PRV se dio como una necesidad de poder afrontar dos males endémicos en nuestras fincas, una estación seca abrumadora cada año que borra todo el esfuerzo realizado en los animales y en las pasturas, y el más importante, por la necesidad de convertir nuestra ganadería en una empresa rentable donde podamos erradicar la subvención que hemos tenido que hacer para poder mantenernos en la actividad.

Anular el uso de insumos agrotóxicos para control de arvenses (indicadores), y racionalizar el uso de medicamentos para control de ecto y endoparásitos, que antes hacíamos con ivermectinas las cuales tienen un doble costo, uno muy alto económicamente y otro peor, el efecto ambiental al reducir la actividad de la microbiocenosis. El uso de herbicidas e ivermectinas hacía que nuestra ganadería tuviera unos costos tan altos que la rentabilidad era deficitaria, así que con el manejo

del PRV hemos logrado minimizar costos y mejorado la rentabilidad, pero esto es un propósito continuo para que cada vez sea mejor.

Maximizar la productividad mejorando la carga animal con base en el deseo de aumentar el número de cabezas por hectárea ya que la finca no es muy grande. La idea es mantener sosteniblemente durante todas las épocas del año una carga mínima de 4 UGM/ha.

Trabajar a favor del ambiente, motivados por la convicción de querer ser amigables con el ecosistema ganadero y el ambiente del planeta en general, es decir producir sin destruir.

Destetar entre 8 y 10 meses de edad crías con peso corporal promedio de 180 a 220 kg.

Desarrollo

Al principio no veíamos cambios. Pero pasados 4 a 5 meses se hicieron evidentes pastos de color verde intenso, más abundantes y vigorosos, y sin aplicar ningún insumo se fue eliminando la maleza existente de forma natural, con el solo hecho de controlar el pastoreo mediante PRV. Luego empezamos a notar el ganado manso y menos plagas y parásitos.

El desarrollo no es fácil, requiere investigación, planificación y recursos. La cerca eléctrica requiere de materiales resistentes y costosos, el sistema de acueducto también lo es, pero lo más difícil de manejar ha sido la perseverancia, la desconfianza y ese temor que siente la gente por lo desconocido y su preferencia por mantenerse en la comodidad de la rutina.

Hoy a más de 24 meses de nuestros primeros pasos tenemos un PRV muy bien establecido, funcionando y admirado por aquellas personas que han podido ver lo diferente que son nuestros campos con los predios del área, entre productores vecinos, docentes y estudiantes universitarios, productores de los gremios ganaderos locales, e incluso, eventuales visitas de funcionarios estatales del Ministerio de Agricultura de Panamá que sienten curiosidad por lo que hacemos, logrando romper paradigmas en la ganadería de la región y del país.

Comenzamos por dividir en parcelas más pequeñas las ya existentes, según las recomendaciones que a distancia (por *e-mail*) CEG/IAVIC enviaban. Una vez se dividieron los potreros se suspendió el uso de agroquímicos y agrotóxicos en toda la finca, así como de ivermectinas, se procedió a instalar la red hidráulica para que llegara el agua de bebida a cada parcela en su respectivo bebedero móvil (tanque plástico redondo con válvula flotador para automatizar su llenado), y algunos en concreto.

Se sembraron algunas pequeñas áreas con pasto *Pennisetum purpureum* y caña de azúcar para cortes eventuales con ánimo de ayudar a la nutrición en la época de verano donde las pasturas disminuyen su producción de forraje y bajan su contenido nutricional. Se solicitó a Colombia que nos enviaran un técnico de CEG/IAVIC como pasante para que dieran los últimos toques pues había cosas que aún no cuadraban

conforme la teoría del PRV. Durante la estadía del técnico (seis meses) se logró terminar de diseñar el sistema viario para garantizar que verdaderamente cada parcela tuviera su salida a un camino y así evitar que llegara la tropa a una parcela pasando por encima de otra, y así poder respetar la ley del reposo, se empezaron a hacer los respectivos aforos a cada parcela que iba a ser pastoreada y en ocasiones también se hacía posteriormente al pastoreo para determinar porcentajes de aprovechamiento y pérdidas, lo que se hacía desde antes de la llegada del técnico.

Dificultades

Diarreas en los terneros, problema que ya fue superado. Los pastores a veces reacios lo que dificulta las labores de pastoreo conforme se planifican, lo cual con capacitación se ha podido superar en gran manera. La dificultad que más ha perdurado es que a pesar del manejo que se le da al ganado de despunte y repaso identificando el punto óptimo de reposo, los animales adultos no muestran una buena condición corporal ni un buen peso, tanto así, que a veces nos vemos obligados a que el ganado pastoree fuera del área de PRV para que gane peso y condición corporal, en síntesis, el ganado adulto que entraba de lo convencional a PRV disminuía peso muchas veces de forma drástica. Esta, sin duda, es nuestra principal dificultad actual, pues no hay explicación alguna porque no se identifica una causa de esta rareza, y aunque el caso ya fue analizado desde la distancia por Rúa y Pinheiro, todavía no logramos mejores ganancias de peso, de hecho, tanto en animales de despunte como de repaso, algunos animales tienen algo similar al efecto serrucho en su rendimiento, es decir, unos días ganan peso (poco pero ganan) y otros días pierden, lo cual hace muy lento el avance con los animales. Rúa y Pinheiro tienen acuerdo en que las cosas se han hecho correctamente y no identifican claramente una causa. Pinheiro asegura que es algún defecto de manejo. Rúa concluye que solo hay dos cosas que probablemente están causando esta dificultad, una es la calidad del agua, que no es potable, y proviene de un río vecino que es afectado por las mareas, el mar está muy cerca, sospechando que arrastra algún contaminante de fincas vecinas, y la otra, que la cobertura vegetal a causa de los pastos macollantes todavía no es muy densa y tal vez haga falta mayor diversidad botánica para nutrir mejor al ganado.

Nombre del técnico

Sergio Acuña Ballesteros y Michael Rua Franco.

Resultados del experimento

Aumento efectivo de la carga animal de la finca. En verano tuvimos la fortuna de tener pasturas en muy buenas condiciones lo cual hizo que ni siquiera usáramos el pasto de corte y la caña de azúcar (solo se hizo la última semana y media del verano). Buenas ganancias de peso de los terneros recién nacidos y los que despuntaban (el problema de rendimientos no afecta a las crías, pero si a los

animales adultos, es decir, a las vacas). El ganado se volvió dócil a medida que el PRV avanzaba.

Personas involucradas

Ricauter René Ruiz (propietario); Tomas Esteban Ruiz (copropietario y administrador); Dionisio Hernández, Santos Abrego, Gabriel Bejarano (vaquero/pastores); Sergio Acuña Ballesteros (técnico pasante); Michael Rúa Franco (asesor y capacitador).

Nombre del Agricultor

Javier Eduardo Vanegas Jiménez.

Ubicación

Finca Texas, Vereda Cairo Bajo, Municipio de Villavicencio, Departamento del Meta, Llanos Orientales de Colombia. Altitud: aprox. 480 m.s.n.m. Temperatura media de 26°C con una mínima de 20°C, y máxima de 34°C. El año 2010 registro una precipitación total de 2890 mm/año, enero de 2010 registró 0 mm, en febrero 50 mm, marzo y abril 260 mm/mes, mayo a julio 350 mm/mes luego bajo a 170 mm/mes y en septiembre 300 mm/mes para cerrar el año con 170 mm/mes. El año 2011 inicio con 30 mm/mes, incrementó en marzo/abril y decreció de nuevo hasta julio. Esto denota una distribución de las lluvias irregular y concentrada hacia marzo/abril y septiembre/octubre, con clima seco al inicio y final del año, y relativamente seco a mediados del año (datos registrados por la estación meteorológica: 802340 año 2011).

Experiencia

Como zootecnista y propietario de la finca he participado del proceso desde su concepción hasta la implementación del PRV aprendiendo sobre todo la difícil tarea de hacer empresa e inversión con dineros de terceros (crédito) bajo la hipótesis de rendimientos proyectados que sean creíbles pero nunca vistos en mi finca ni sus alrededores, con lo cual se corre un gran riesgo pues se invierte por fe, es decir la certeza de lo que se espera y la convicción de lo que no se ve.

El proyecto productivo ganadero en Texas es engorde de machos cebuínos. Se están instalando 122 potreros donde hasta ahora tengo 30 completamente funcionales con su alambrado eléctrico a 1 sola cuerda, red hidráulica (mangueras de polietileno), y sistema viario de 2 m de ancho. En estos potreros se manejan de 20 a 25 terneros de 150 a 200 kg que se ingresan escaladamente cada 2 meses para ir llenando la finca y así lograr flujo de caja bimensual una vez completamos 10 y 11 meses de estadía en la finca con cada grupo.

La mayor demora en la expresión de rendimientos la da la aplicación del despunte y repaso con el uso del forraje en su punto optimo de cosecha, lo cual me demoré en conseguir debido a que tenía que usar todos los potreros instalados para que fueran eliminados los tallos antiguos y emparejar la competencia entre el forraje y los indicadores que cubrían áreas entre el 30% y hasta el 70% de los potreros, sobre todo el indicador conocido popularmente como helecho, que impide una cobertura forrajera deseable en especial de las gramíneas.

El PRV se implantó en este terreno debido a que estuvo libre de mecanización hace mas de 12 años cuando se sembraba arroz, y estaba siendo usado hasta diciembre de 2010 en pastoreo extensivo por arrendatarios con algunas pocas cabezas sueltas por todo el terreno completo, por lo que se espera que “el tiempo de la naturaleza” ha sido bastante suficiente para obtener resultados de biocenosis, fertilidad, estructura de suelo, y cobertura arbustiva, con lo que promete haber buenos rendimientos económicos en este primer año. Adicionalmente el campo no generaba más que el costo de mantenimiento y carga impositiva gubernamental.

Período de realización

La instalación inicial de 30 potreros se hizo en Febrero de 2011 pero el uso completo de PRV con todas las normas de manejo se comenzó el 12 de julio de 2011.

Objetivo

Maximizar la carga animal por área de superficie en uso Ganadero.

La meta es llegar a cargar 160 cabezas en 27 ha para un total de 6 UGM por ha que se presupuesta podemos alcanzar en los dos primeros años, y lograr ganancias diarias promedio de 600 g con el forraje nativo presente, e introduciendo Guinea var. Mombasa (*panicum maximum*) en las bostas y al voleo paulatinamente para mejorar la oferta forrajera y capacidad de carga.

Desarrollo

Se creó el proyecto apoyado por el IAVIC y Cultura Empresarial Ganadera con quien me capacite en PRV. Inicialmente se trazaron los puntos de postes con decámetro y luego con GPS, luego se instalaron los postes. Posteriormente se paso con tractor llevando una zanjadora para abrir la zanja donde enterramos las mangueras para la hidráulica (el agua va a cada potrero). Se extendió la manguera y se empató para distribuir agua para 30 potreros, y luego se tapo con azadón. A la par se tenían terneros de 155 kg promedio en proceso de educación y amansamiento en el potrero escuela, a los que se les llevaba diariamente galletas para amansarlos y así educarlos para que entraran al potrero escuela. Finalmente se colocó el alambrado de los 30 potreros con sus accesorios y puertas.

Dificultades (relato del agricultor):

La mayor dificultad fue amansar los animales para que entraran por las puertas de 2 m de ancho sin que fueran a dañar el alambrado, con lo cual se deduce que 2 m es un límite inferior muy estrecho para tal fin, y en mi caso particular requerimos de un ancho de 3 m como mínimo para que se pueda utilizar el camino para transitar y además para transportar sal u otro suplemento si lo llegáramos a necesitar con ayuda de una carretilla. Otra limitante y muy fuerte, es la de hacer entender al operario que el cambio de mentalidad tradicional a racional debe ser radical, no es suficiente pagarles por hacer el trabajo siguiendo órdenes, sino que se deben comprometer para evitar ser presas de los comentarios perniciosos de los familiares y vecinos quienes murmuran desde el alambrado, para que continúen con la forma de hacer ganadería de antaño.

Nombre del técnico

Javier Eduardo Vanegas Jimenez.

Resultados

Hasta el momento no se ha alcanzado la meta de ganancia de peso de 600 g/animal/día, apenas vamos en un promedio de 245 g/animal/día pero teniendo en cuenta que solamente se han utilizado las normas del PRV hace muy poco tiempo (desde junio de 2011), y se les ha obligado a comer gramas e indicadores nativos de la región con un estado de lignificación severo sumamente pasados del punto óptimo de reposo), no tienen acceso a forrajes de mejor calidad porque apenas los estamos incorporando, sin embargo, no se puede considerar esta ganancia de peso como deficiente o mala, más bien es alentadora si comparamos con el pasado cuando no había ninguna ganancia. Con 25 cabezas (1 cabeza/ha) producimos en PRV bajo estas circunstancias 180 kg/mes que significan 2205 kg/año y/u 80 kg/ha/año. Pero, nótese que la carga es de 1 cabeza/ha. PRV nos dará según lo proyectado, para el cierre del año 1 una producción de 4410 kg (160 kg/ha/año) con solo 2 UGM/ha y suponiendo que no mejora la producción individual, lo cual no es cierto. En la medida que mejoremos la carga animal y la ganancia de peso individual, vamos a lograr la máxima productividad y rentabilidad. Pero, hay que advertir además que hasta ahora tenemos solo 27 ha de casi 100 para invertir en PRV, y que vamos a seguir incorporando forrajes para ampliar la biomasa y diversidad de especies botánicas, con lo que seguro mejoramos la producción individual y colectiva de esta ganadería, y tras ello su rentabilidad al máximo.

La calidad del forraje se observa óptima independientemente del clima que predomine (invierno/verano) y el paisaje del campo empieza a tener orientación más ganadera, por otro lado las bostas tienen una mineralización bastante precoz viendo hasta en el primer día de ocupación, bostas frescas trabajadas por los escarabajos, lo que reafirma la biocenosis existente.

Personas involucradas

Tres operarios durante 2 semanas y uno durante 2 meses (instalación), acompañados todo el tiempo por el propietario Javier Eduardo Vanegas,

actualmente se encuentra un pasante de la Universidad de la Salle completando la instalación e implementación de 30 potreros más y manejando los animales. Se cuenta con asesoría permanente por parte de CEG/IAVIC (Michael Rúa Franco) quien apoya con sugerencias espontáneas y contundentes cuando se le consulta sobre el inicio de alguna nueva fase o sobre cualquier otra inquietud que nos permita optimizar resultados. Los propietarios son la Familia Vanegas Jiménez.