

Ganadería agroecológica basada en PRV en el trópico alto colombiano; relato de experiencia

Sergio Acuña Ballesteros¹, Jesús Emilio Castillo Navarro², Carlos Arturo Surmay Gandara³, Lina Marcela Acuña Ballesteros³, Joel Gregorio Meza García³

¹Estudiante del programa de doctorado en Agroecosistemas, UFSC, Brasil*.

²Médico Veterinario, Universidad de Santander (UDES)**.

³Médico Veterinario Zootecnista. Instituto Universitario de la Paz (UNIPAZ).

*e-mail: s.a.ballesteros@posgrad.ufsc.br **e-mail: jes.castillo@mail.udes.edu.co

Local donde se realizó la experiencia: La Frailejona, Granja de vida. Norte de Santander, Colombia. Altura 2650msnm. La topografía es 15% plano, 79% ondulado, 5% pendiente suave y 1% pendiente fuerte. La temperatura máxima es de 14 grados y mínima 5. Lluvias desde mayo hasta octubre y periodo seco desde noviembre hasta abril. Tipo de pasturas: Pennisetum clandestinum, Poa pratensis, Setaria alphacellata.

En qué consistió la experiencia: La experiencia consistió en transformar una finca con alta degradación de pasturas y de suelo, que había sido sometida durante décadas a manejo convencional, mediante el uso de agrotóxicos y practicas de cultivos que involucraban rompimiento del suelo y dependencia a fertilizantes de síntesis química. Desde que los dueños compraron la propiedad (5 años antes de empezar el proyecto) solo se vienen realizando manejos agroecológicos y se fertiliza con sustancias orgánicas. En cuanto a la ganadería como tal, había una ausencia casi completa de cercas internas, teniendo solo alambre de púa en los linderos que mal se sostenían con postes de madera podridos o simplemente quebrados por tantos años de uso. Los pastizales eran perennes sometidos a sobrepastoreo libre por lo tanto tenía la condición de “sabaneado” termino que usan en la región para un pasto que ya no crece mas de unos pocos centímetros del suelo. En cuanto a lo sanitario, habían presentado abortos y algunas vacas con mastitis y papilomatosis.

Objetivo(s): Establecer una ganadería agroecológica basada en sistema de Pastoreo Racional Voisin que cumpla con los lineamentos legales y sanitarios del trópico alto colombiano.

Período/Época de realización: La experiencia se realizó entre marzo de 2014 hasta febrero de 2016.

Cómo se desarrolló la experiencia: Se comenzó a trabajar cuando la finca constaba solamente de 14 vacas lecheras de raza Normando, un toro y 13 equinos distribuidos entre yeguas, 1 caballo castrado, potrancas y potros. Ahí comenzamos el procedimiento de diagnostico de la propiedad, contratación de empleados de la zona, que conocieran sus realidades y se les garantizaron todos los beneficios de la ley laboral, lo cual se volvió un atractivo para la gente de la zona pues en la ruralidad colombiana no es muy común encontrar eso. La producción de leche eran 50 litros por día y todo se consumía por los terneros y los empleados de la construcción de la casa y la agricultura que en total eran 25, ninguno especifico para las labores de ganadería.

Se les recomendó a los propietarios que no deberán seguir quemando residuos orgánicos humanos. No se debe dejar tanto tiempo el ganado en la misma parcela, el agua para el ganado debe ser de fácil acceso, fijar especial atención a las erosiones en el terreno montañoso. Se pueden crear compostajes para mejorar el manejo de los residuos orgánicos y una disposición adecuada para los considerados residuos o desechos peligrosos según el decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005. Separar los desechos en sitio de producción lo cual permitirá facilitar el manejo de reducir, reutilizar y reciclar.

Se mando hacer análisis físico, químico y microbiológico al agua que sea utilizada para consumo humano o animal con el fin de establecer que tratamiento hacerle en caso que se requiera.

Las inundaciones de los potreros, posteriores sequias y heladas estaban afectando el crecimiento de los pastos, la calidad del suelo y el rendimiento y confort de los animales, situación que se incrementa por la demora en terminar los potreros en su totalidad, por eso se crearon suficientes potreros para soportar dichas inclemencias y se inició un proceso de arborización o falta de cuidado los árboles recientemente plantados.

Se procuró que el sistema fuera auto sostenible, ahora tienen mucho potencial para lograrlo y ya han dado pasos grandes por lo menos en referencia al sistema de pastoreo agroecológico.

El sistema debe ser capaz de ser productivo causando el menor impacto al ecosistema. Se ha tenido un retroceso en este aspecto de prácticas ecológicas, con el agravante que lo ambiental hace unos años era el principal factor pues la proyección es que la Frailejona algún día llegue una verdadera granja de vida.

Dificultades enfrentadas:

- 1.- Falta de mantenimiento de árboles plantados hace años, hoy siguen desprovistos los potreros del sector 1, no obstante, hay sobrepoblación arbórea indeseada en algunos caminos y potreros.
- 2.- Sobrepastoreo y erosión ya que la carga animal de toda la finca está concentrada solo en los potreros cercanos, los potreros del sector 3 abandonados y sin ocupación del ganado.
- 3.- Limitado acceso al agua y marcada desnutrición en terneros lactantes producto del mal manejo por parte de los empleados.
- 4.- La red hidráulica no se ha instalado en ningún potrero a pesar que ya están comprados todos los suministros y ya están hechas las zanjas por donde debe ir.
- 5.- No se están llevando todos los registros que se tuvieron durante 3 años tales como Sanidad, Potreros entre otros, los cuales son vitales para la administración y toma de decisiones.
- 6.- Algunos insumos se demoran en llegar varias semanas a la finca o no llegan, lo cual dificulta el normal desarrollo de las actividades pecuarias, de infraestructura y operatividad en general.
- 7.- Uso de sustancias de síntesis química para garrapatas y otras prácticas convencionales, no se hace la rotación agroecológica de los potreros, los suelos están compactados.

- 8.- Quema de los residuos sanitarios, los demás residuos no se están reciclando excepto el vidrio.
- 9.- Presencia de abortos, distocias y mortalidad de animales adultos (vacas dando leche) y jóvenes.
- 10.- Diarreas y parasitismo generalizado principalmente Eimeria (según resultados de laboratorio).

Nombre del Técnico que acompañó: Jesús Emilio Castillo Navarro, Carlos Arturo Surmay Gandara, Lina Marcela Acuña Ballesteros, Joel Gregorio Meza García

Resultados de la experiencia:

Se logró vincular a todos los animales al programa de identificación “Identifica” del ICA (organismo gubernamental de vigilancia sanitaria agropecuaria en Colombia)

Se declaró la finca como libre de Tuberculosis

Se Tramitó la libertad de Brucelosis y la certificación de Buenas Prácticas Ganaderas

Se logro establecer todo un sistema de Pastoreo Racional Voisin

La producción de leche se mantuvo en la misma cantidad diaria, pero con menos vacas lactando.

Las mastitis que pocas veces se presentaron fueron tratadas con Homeopatía veterinaria.

Los empleados llegaron a tener todas las condiciones legales, con sus prestaciones sociales y de salud.

Aún se debe prestar especial atención en la parte ecológica y seguir los lineamientos del proyecto inicial de Sergio Acuña Ballesteros para que una práctica devastadora como lo es la ganadería en otros escenarios, sea en este caso la excusa perfecta para proteger el ecosistema mientras la empresa es altamente productiva (Aún no se ha logrado). La Frailejona, granja de vida, es un proyecto hermoso que debe lucharse para sacarlo avante, no solo desde la ganadería sino posteriormente desde la agricultura, como finca de capacitaciones, para agroturismo entre muchas otras opciones productivas que puede llegar a tener. Simplemente hay que mantener la mirada enfocada en lo proyectado sin distracciones típicas que pueden venir de vecinos o trabajadores en este caso.

Otras personas involucradas: Los propietarios Elkabid y Carmen Lucía, los trabajadores: Don Humberto, Harry, Don Alejandro, Edinson, José, Gilberto, Pepe, Dairo y “el Maestro”.