

¿Por qué Pastoreo Racional ?

Pastoreo Racional - Pastoreo Rotativo Intensivo (P.R.I.) - Pastoreo Voisin.

Es el método de aprovechamiento directo del Recurso Forrajero por parte del animal, que busca la sincronización armónica de las leyes de crecimiento de los diferentes individuos, que componen un ecosistema ganadero en producción. Se lleva a cabo bajo condiciones climáticas variables, e influenciado por las características del suelo y del Ecosistema dónde se desarrolla.

Es un conjunto de decisiones de quién lleva un proyecto en P.R.I.. Así, se fundamenta en la observación, registro y análisis de las relaciones suelo - hierba - animal.

Aquello que se observa no es la causa de un proceso futuro; más bien es el efecto que la naturaleza nos muestra como resultado de un proceso que ya se ha producido.

El P.R.I., puede desarrollarse bajo cualquier condición de suelo o clima; con diversas especies animales y con los recursos propios de cualquier establecimiento ganadero.

Pero no puede llevarse a cabo exitosamente, es decir alcanzar producciones estables, económicamente rentables y con un incremento en la capacidad productiva del suelo; si las personas que lo aplican son guiadas más por fin especulativo y cortoplacista, que por la producción de una empresa que usa racionalmente sus Recursos Naturales.

Es entonces que se convierte en "evolutivo" sostenible y sustentable.

DEBE ENTENDERSE EN FORMA URGENTE, que estamos en medio del PARADIGMA; que la economía mundial que viene, pone límites naturales al crecimiento económico. Trataremos de esclarecerlo:

Existe la Econología: ciencia para la solidaridad con las generaciones futuras.

Si nos fijamos en las palabras economía y ecología, éstas comparten la raíz eco (oikos) que significa etimológicamente la casa o hábitat y difieren nomos (norma) y en logos (raciocinio). Realmente la economía clásica se auto concibe, como una disciplina científica que pretende abordar la asignación racional de los recursos escasos.

Mientras que la ecología surge como una disciplina científica centrada en el estudio de las leyes que hacen posible un equilibrio ecológico de los ecosistemas naturales.

Mientras la economía articula su producción material en el concepto de "progreso" la ecología centra su constructor cognitivo en el término "evolución" tanto de las especies como de los ecosistemas.

Debemos aprender que se viene un problema exponencial, de las formas o sistemas de producción, que chocan entre sí: tenemos que dejar de ser una sociedad FOSILISTICA, de Consumo, porque esto es insostenible e irracional.

Por esto, debemos aprender y lo advertimos que en toda técnica intensiva, y especialmente en el P.R., el factor humano es la limitante.

Como responsables ganaderos, de técnicas intensivas, deben conocerse las Leyes fundamentales del P.R.I, evaluar las propias experiencias, y dedicarse intensivamente para no subestimar los errores. Tanto para quién toma las decisiones de la empresa; como para quién ejecuta los trabajos a diario.

El respeto a la naturaleza, un criterio empresarial para comprender la magnitud del cambio que ésta técnica propone y la capacitación del personal del campo. Son las premisas básicas del Pastoreo Racional. De esta forma evitaremos esa burbuja fósil y también subsidiada, que fue muy bien promocionada en Argentina, por ejemplo: el feedlot.

La empresa ganadera que aplica el **PASTOREO RACIONAL INTENSIVO** busca su rentabilidad por medio de modelos productivos estables a largo plazo, produciendo alimentos sanos, preservando y mejorando los recursos naturales y sin subsidios. Así es lo que denominamos SISTEMA PRODUCTIVO GANADERO, en un enfoque integral y exitoso.

Los sistemas pastoriles de producción tienen mayores complejidades para su manejo que los agrícolas. Esto es porque operamos cotidianamente con diferentes factores que deben relacionarse en coordinación tanto por el animal, como por el manejo del pasto. No rutinario.

La empresa empeñada en desarrollar este tipo de proyecto basa su estrategia de gestión en la implementación de modelos productivos sustentables y económicamente viables; para lo cual establece como premisas:

- uso óptimo de sus recursos productivos,
- capacitación y motivación de su personal,
- mínimo o nulo uso de fertilizantes químicos solubles o biocidas,
- fluída comunicación entre todos los que participan del proceso.

La **agricultura industrial**, otra de las burbujas fósiles, extractiva de nuestro capital que es la propia tierra, no ha demostrado saciar el hambre en el mundo y lejos de ello reducir los costos de producción para abastecer las calorías necesarias del problema poblacional en aumento. Lejos de ello, y con los shows de las superproducciones, 1500 millones de personas murieron de hambre, desde aquella revolución industrial, y en esa distribución desigual que muestran estos nefastos resultados.

Parece que la producción material del progreso, sus máquinas, sus gases de efecto invernadero, sus cada vez más amplios ecosistemas artificiales devoran recursos naturales de forma insaciable; parece que la especie humana destruye la evolución natural hasta imponerle su progreso!.

Ciertamente, para determinados criterios o modelos empresariales, el Pastoreo Racional no es adecuado; están basados fundamentalmente en lo que significa modificar conceptos que las costumbres y los prejuicios han consolidado.

El productor que desee implementar exitosamente esta técnica, debe abandonar toda intención de una ganancia rápida y con alto costo ambiental. Se trata pues de una Tecnología de Proceso, que utiliza la información agroecológica que se va generando en el propio establecimiento. Deberá adoptar una posición ejecutiva, altamente dependiente de datos agroecológicos y esto es ya ECOLOGÍA POLÍTICA y resuelve parte del problema en el paradigma. Bienvenidos.

Algún día habremos encontrado el sentido del encuentro entre progreso artificial y la evolución natural, será la nueva ciencia instaurada a la que llamamos "Econología".

NOS DICE Eugenio Reyes Naranjo: La disciplina científica que propongo tiene como centro el estudio de la eficiencia, el transumo, y la vulnerabilidad de los sistemas, tanto naturales como

artificiales, con el fin de comprender la sustentabilidad de los mismos.

EL P.R.I. Y SUS FUNDAMENTOS TECNICOS

El Pastoreo Racional Intensivo o Pastoreo Racional Voisin, son dos formas de definir a éste sistema pastoril de alta producción de carne, leche, lana y que permite el uso armónico y ordenado de los recursos de producción que dispone la empresa agropecuaria con el mejoramiento creciente del suelo y la conservación del medio ambiente.

Las características técnicas y económicas que lo definen respaldan el desarrollo de cualquier proyecto, a saber:

- Se elimina la selectividad por parte del animal
- Se elimina el subpastoreo y el sobrepastoreo
- Se ajusta la calidad del forraje al tipo de animal
- Las deposiciones se distribuyen homogéneamente en las parcelas o piquetes : allí la bosta y orina concentradas formarán un abono orgánico (compost) que las lombrices y toda la vida del suelo transformarán en nutrientes puros, única fuente genuina de fertilidad.

- Mayor confort para los animales.

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS:

- En el mediano plazo se triplica la producción del establecimiento.
- Máximo beneficio económico
- Bajo costo de implementación

CONCEPTOS BÁSICOS PARA EL ÉXITO DEL P.R.I.: Algunas normas básicas

1. Máximo aprovechamiento del forraje disponible y mínimo de estadía en los potreros.
2. Entrar a pastorear con una altura de aproximadamente 15 - 20 cm. como mínimo y salir con 6 - 8 cm., de altura del forraje . Respetar los tiempos de descanso de la pradera para permitir que se logren estos volúmenes de forraje.

3. Hacer reservas con los excedentes de los meses en que la oferta sea mayor que la demanda de forraje.

ALGUNOS DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTIENEN: al duplicar y triplicar la producción por hectárea año, aumentan los rendimientos, produciendo un gran incremento en la rentabilidad, ya que los costos fijos son los mismos. Según datos obtenidos en una serie de mediciones se produce 500 - 600 kg./ ha./año y 13 % anual de rentabilidad.

En infraestructura necesaria, si dimensionamos y distribuimos bien las aguadas de acuerdo al tamaño de las tropas que se van a manejar, el ganado caminaría menos en su propio beneficio.

Tomando una rotación cada 8 años para una agricultura sostenible habría que multiplicar esto por 8 (ocho) . En el caso del nitrógeno la oferta del mismo después de éste tiempo sería de 1500 kg. De N / ha. . Es aquí donde está realmente la recuperación del suelo para lograr rendimientos agrícolas máximos.

Y los principales motivos que limitaron y limitan el desarrollo exitoso del Pastoreo Racional son entre algunos:

1. Que Pastoreo Rotativo es sinónimo de Pastoreo Racional. Si bien éste último debe ser obligadamente rotativo, el Rotativo bien puede no ser racional.

2. Que el apotreramiento con alambrado electrificado implica Pastoreo Racional. La cerca eléctrica constituye una económica y muy valiosa herramienta, pero no implica por sí sola, racionalidad.

3. Que el número de potreros depende de la superficie del campo o de la cantidad de animales que pastarán en él. En rigor de verdad, depende del tiempo máximo de reposo que deba otorgársele al pasto y al tiempo de ocupación de cada parcela.

4. Que es aplicable únicamente a minifundios ganaderos y no a campos de mediana o gran extensión. Sin inconvenientes puede desarrollarse en campos de cualquier extensión. En la práctica, la única limitante es el capital necesario para adquirir un número tres o cuatro veces superior de animales.

5. Que puede desarrollarse exitosamente prescindiendo de pautas y leyes naturales. La implantación de pasturas artificiales exóticas y monofíticas, el empleo de maquinaria agresora del suelo, la fertilización química corriente, el empleo de herbicidas, la quema de campos, la destrucción del bosque nativo, no son procedimientos racionales y por ende, elevan los costos de producción, muchas veces hasta ultrapasar los índices de rentabilidad.

6. Que los proyectos deben diagramarse indefectiblemente en potreros de una hectárea. Si bien existen límites mínimos y máximos compatibles en la práctica, con un manejo adecuado del ganado, las parcelas pueden ser inferiores o superiores a una hectárea.

7. Que un apotreramiento correcto logrado en un campo determinado puede lisa y llanamente implantarse en otro campo de características diferentes. Cada campo, según su forma perimetral, según la ubicación de sus aguadas, de sus pendientes, de sus montes, de sus corrales, caminos, etc., exige una diagramación diferente.

8. Que es aplicable únicamente a la invernada o engorde de novillos. Por el contrario, es apto también para la cría y/o recría de bovinos; para tambos sin suplementación de concentrados, para equinos, ovinos, cerdos, gansos, etc.

9. Que ha resultado un éxito cuando ha logrado un 25 % de aumento en la producción. El incremento debe y puede superar el 200 % y aun sobrepasar con los años el 500 %.

10. Que las inversiones son muy costosas. Por el contrario, son considerablemente más económicas que las de talar un monte e implantar una pastura artificial y también menos costosas que el mantenimiento de una explotación tradicional en pastoreo continuo con sus requerimientos de extensas superficies de campo y bajísima producción de carne por hectárea/año.

11. Que puede ser conducido a través de instrucciones impartidas por radio a la mano de obra subalterna, pasando por alto el "ojo" entrenado del propio productor o del Asesor competente.

12. Que puede llevarse adelante sin liberar primero la mente de todo preconceito tradicional.

Citaremos las opiniones de los Maestros sudamericanos en el tema:

"El manejo del Pastoreo Racional economiza pasto, permite alcanzar buenos rendimientos por animal, acelera todo el proceso, disminuye los costos, pero tiene un gran limitante: la falta de conocimientos y capacidad de realización del Factor Humano. Lo que se sugiere, requiere una mentalidad que se estrella contra la tradición." (Ing. Agr. Edgardo Vanoni, argentino).

"Toda lucha entre el hombre, que con fines de lucro se desentiende de la Naturaleza, y la Naturaleza misma, tendrá que terminar finalmente con la derrota económica del hombre." (Arno Klocker H., chileno).

"A los estancieros les es posible y mucho lo recomiendo, hacer Pastoreo Racional, pero si no contaran con asistencia técnica, posiblemente fracasarán." (Ing. Agr. Nilo Romero, brasileño).

El mismo Vanoni, al referirse a aquellos que se proponen desarrollar un Pastoreo Racional, dice: *"Ocurren varias cosas; el detalle más insignificante se transforma en barrera infranqueable; la imprevisión es normal, los imponderables son más que los previsibles y así una sucesión interminable de tropiezos e inseguridades que hacen de la aleatoriedad el ingrediente más frecuente de la empresa.*

Todo esto por la improvisación. Se quiere llegar a la práctica del Pastoreo Racional sin haberla ejercido anteriormente. Son tantas las tonterías que se cometen y que se seguirán cometiendo, que en algún momento las he evaluado con esta expresión: de cada 100 intentos de realizar un Pastoreo Racional, 99 yacen en un cementerio de alambrados. Parecerá que el Pastoreo Racional es una tarea ciclópea y nada puede ser más equivocado. Ing.Agr. Edgardo J. Vanoni

Las ideas de estos pioneros, que se podrían sintetizar en la ecuación: MAYOR CARGA ANIMAL SOBRE EL MENOR ESPACIO Y EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE, fueron recogidas y aplicadas por quienes serían en América Latina los máximos propulsores del PRI.: Amo KLOCKER en Chile, Guillermo LEBRÓN en Paraguay, Luis PINHEIRO MACHADO y Nilo ROMERO en Brasil, y Edgardo VANONI y Gustavo LUNDBERG en Argentina. Hoy las experiencias de estos pioneros se han popularizado bastante, y hay una red de excelentes profesionales en la materia en casi todos estos países.

La difusión del PRI. ha originado en Argentina una respetable bibliografía sobre el tem. Además, umerosos congresos, seminarios, jornadas, y la constitución de la Asociación para la Promoción del Pastoreo Racional Intensivo (APPRI), cuyos objetivos apuntaron a preservar la salud humana, el crecimiento vegetal, la producción animal, la diversidad genética y la calidad de los recursos aire, agua y suelo. También cumplió un rol social muy important , certificando la calidad ecológica de los alimentos resultantes. Porque APPRI era también certificadora de calidad ecológica.

Una síntesis de los beneficios atribuidos al sistema del Pastoreo Racional, es que es posible, paulatinamente, ir llevando la producción de los campos a elevados índices de producción por Ha/año, tanto de carne como de grasa butirosa para el caso de los tambos, con el consiguiente aumento de rentabilidad, todo ello sin aumentar los costos, dado que se eliminan los trabajos de arado y la utilización de agroquímicos, fertilizantes o pesticidas responsables del deterioro edáfico y de su microbiología, y causantes además de no pocos problemas de contaminación y enfermedades para el hombre, como la fiebre hemorrágica Argentina y otras ocasionadas por roedores, que se han multiplicado como consecuencia de la eliminación de aves predatoras a raíz de los combates agroquímicos contra hierbas e insectos.

La única herramienta es el cerco electrificado destinado al apotreramiento de los campos La hectárea apotrerada de esta forma cuesta la mitad de lo que se gasta con un verdeo estacional, y dura por lo menos 10 años contra los pocos meses que subsiste aquel.

Esto, junto al buen manejo respecto del suministro programado de cuánto, cuándo y qué debe comer el ganado, avala el término de "racional" que alude obviamente, a una regulación humana e identifica a este tipo de pastoreo.

La incorporación "racional" es la base de la permanente pastura forrajera con las características de palatabilidad, capacidad de rebrote, resistencia al pisoteo y a las sequías.

La base del pastoreo racional en el manejo ganadero se basa en el aprovechamiento y en los cambios diarios de potrero, donde el aprovechamiento del pasto nos permite multiplicar por cuatro la carga animal por hectárea, y a veces más. De esta manera, el ganado así manejado reparte mejor sus deyecciones o bosteos, y la consiguiente concentración de las deposiciones asume vital importancia en el mejoramiento del tapiz herbáceo que, con el tiempo, se convertirá en empastada permanente haciendo innecesario el uso de fertilizantes artificiales.

El pastoreo continuo tradicional sólo admite bajas cargas que generalmente no llegan a una unidad ganadera por hectárea. Con bajas cargas el ganado come bien, a costa de la selección del pasto más palatable, caminando permanentemente, distribuyendo mal sus deposiciones y aprovechando sólo el 20% del pasto disponible.

En cambio con el PRI., el ganado camina menos evitando el nocivo pisoteo del pasto (y ahorrando calorías para su propio engorde), aprovecha mejor las pasturas por la menor selección en cuanto a palatabilidad, lo cual permite un crecimiento parejo de las múltiples especies, concentra mejor sus bostas, como ya se ha dicho, produciendo una progresiva incorporación de nutrientes orgánicos.

Para que el Pastoreo Racional funcione bien sólo hay que tener una real necesidad. El motor del Pastoreo Racional es la necesidad. Necesidad de vivir, de progresar, de ganar más, de eludir el trabajo rutinario, de sentirse importante y de alcanzar como logro final la independencia económica.

A ti estudiante: Ganadero, profesor, Ingeniero o personal rural, que no obtengas el resultado esperado o el éxito anhelado, no te conviertas en un detractor del sistema, pregúntate ¿En Qué Me Equivoqué? Y entonces consulta con un experto para que haga el diagnóstico. Es necesario desde el principio saber interpretar los fundamentos que se desarrollan en la técnica de Pastoreo Racional Intensivo.

Lic. Silvia Elena Lafontaine

La Dirección