

Láctea-cárnica-reglón novillo

Adolfo Morice Gallegos

No se puede medir bajo el mismo rasero las industrias lácteas y cárnicas, hay diferentes modalidades o modelos.

En Nicaragua existen la crianza de modelo lechero con rebaño de raza europea con orientación lechera, aunque en muchas partes del país no se le dé el manejo adecuado. Existen en este grupo Bos Taurus varias clases de manejo: extensivo y a la vez el modelo pastoreo libre propiamente dicho, el pastoreo extensivo rotacional y el intensivo rotacional o sistema Voisin.

Sistema Voisin

Este manejo es más tecnificado. Está dividido y subdividido con cercas eléctricas en potreros de 1 manzana para los animales (solo duran 1 día los animales en cada división) o subdivididos en media manzana y siempre dura 1 día en cada división para 50 animales, siempre con cercas eléctricas.

A los potreros se integran los animales después de haber controlado las lombrices casi en un 100% mediante herbicidas y en varias etapas, con el objetivo de que estos potreros sean abonados.

Mientras más divisiones haya es mejor, porque cuando vuelvan a rotar al punto de partida el pasto ya estará recuperado, en el retorno al pasto estará en una altura óptima. Seguimos diciendo que mientras más divisiones haya mejor, pues la recuperación de pasto es lo recomendado.

Citemos un ejemplo específico de 35-40 divisiones y en la época de "canícula", del 15 de julio al 15 de agosto en la zona seca y sin riego, por lo general casi todo este período es seco, cuando el ganado vuelve al punto de partida, el cese del



Debe ir en aumento la implantación del destete precoz.

pisoteo del ganado y con unas cuantas garubas en este período ya el pasto tiene un tamaño deseable.

Hay quienes combinan este sistema Voisin con adición de banco de proteína, la implementación de árboles forrajeros o modelos silvopastoriles. Todo lo debemos ir direccionando y acorde con el sistema ecológico. Por supuesto, observamos todo esto bajo el ángulo de "pastoreo intensivo rotacional" sin riego. Siempre debemos incluir la premisa de "relación costo beneficio".

Es indudable que en esta práctica deben estar los potreros con una población pastoril de un 80-90% de cobertura. Es preferible, para un mayor rendimiento, tener pastos mejorados, siempre bajo la óptica de relación costo-beneficio y la propagación debe ser escalonada. Como siempre en la vida la comparación de pasto mejorado y pasto perenne, este último como su nombre lo indica, tiene mayor duración en la vida perenne.

Maleza

La ventaja de este manejo Vosin es que la población de

maleza se combate mejor y más profusamente siempre que se aplique el control químico antimaleza adecuado, se aplique cuando no han botado semilla las malezas. Cuando a los 2-3 años ininterrumpidos de control de malezas se ha obtenido un 90-95% por medios químicos, se puede incorporar a las divisiones de potreros sobre el pasto, leguminosas rastreras. Se obtiene una mayor eficiencia con esta mixtura y además se incorpora nitrógeno al suelo mediante una simbiosis leguminosa-suelo mediante un agente-bacteria llamado Rhizobium. Después se puede ir sembrando lombrices y mediante estas fuentes enriquecemos el suelo.

Pastoreo

En cuanto a la rotación de potreros, ¿qué altura debe alcanzar el pasto cuando se mete el ganado?, ¿la altura adecuada es de retoño? El reingreso del ganado depende de muchos factores: si se dispone de riego o no y qué clase de riego; la cantidad de precipitación pluvial en época de estación lluviosa, la cantidad de divisiones y animales, la cantidad maleza, el aspecto

físico-químico del suelo, si el terreno es quebrado o plano, la clase de pasto.

Clase de zona: hay seca, semi-húmeda y húmeda. Hay cánones establecidos en los libros pero la pericia del ganadero es la que se encargará de rectorar esto.

Pastos

Daremos aquí algunos rasgos en el manejo de pastos E.N.U. Por ejemplo, en el jaragua, pasto perenne, no mejorado y en zona seca: si entraron los animales cuando el jaragua tenía 80 centímetros de altura y se secaron cuanto tenía 20 centímetros de altura, esa diferencia: 80-20-60 es la que se denomina E.N.U.

En términos generales en los pastos erectos y/o macolladores, el remanente puede ser 20-25 cm en los estoliníferos como estrella de África, ángleton, pangola se puede meter el ganado a 5-10 cm.

Aquí más o menos se considera una altura óptima de reingreso: cuando el pasto tiene una cantidad sustancial de proteína.

Otro término usado en pastos es E.L.N., sustancia nitrogenada no proteica, por ejemplo los azúcares solubles y el extracto libre de nitrógeno.



La vaca en producción no sale de un establo, se le lleva zacate de corte.



El manejo intensivo rotacional es el más adecuado.

Sistema Voisin en leche

En este sistema de rotación referámonos a la industria láctea. En el sistema de industria láctea, el manejo estacionado, cuando la vaca es sumamente productiva, es la propiamente denominada "industria láctea". La vaca en producción no sale de un establo, se le lleva zacate de corte; no sale más que a un área de recreo. Se separa el ternero (a) desde que nace y este (a) es alimentado (a) por aparte. Se le da leche hasta los 4 meses de edad con sustituto de leche o cría lechina; pero a los 2 meses de edad se combina con cría vaquina. A los 4 meses ya sale a pastorear y su alimentación es combinada de pasto-concentrado hasta la pubertad. Las mejores servirán de reemplazo. Aquí en este sistema de estabulación hay dos opciones, algunos ganaderos venden el ternero macho al mes o cuando es la lechería de alta genética se llevan al año o 2 de edad y son vendidos como sementales. Otra modalidad de semi-estabulación es cuando se les da concentrado en el momento de 2 ó 3 ordeños y el resto del día va a pastoreo.

Industria láctea

En nuestro país hay una industria láctea deficiente, con un manejo tradicional ineficiente. Se ordeña con ternero al pie de la vaca y van a pastorear los terneros con las vacas, per-

manecen con el ternero casi todo el día. Esto hace que más por manejo las vacas no se embaracen por la no relación prolactina-foliculina al estar todo el día el ternero estimulando, al amamantar, el flujo de leche. Por eso vemos terneros de año todavía amamantando.

Otro defecto es la falta de divisiones o los potreros muy extensos.

También, hay vacas de gran producción láctea que no se les hace 2 ordeños por lo menos. Aquí hay una subutilización de la industria láctea y el peligro inminente de una mastitis.

Doble propósito

Hay una línea fronteriza entre la industria láctea y la industria cárnica: es la del doble propósito, leche-carne. Cruzan cebú con holstein o indistintamente, cebú con pardo suizo y es la que más abunda en el país.

Se le saca producto lácteo diario y el animalito macho se vende al destete o más tarde o se lo guarda el ganadero para ser novillo y las hembras mejores servirán para reemplazo.

En estas dos industrias lácteas, hemos señalado los principales defectos sin mencionar los sanitarios y alimentos. Para estas dos industrias recomendamos el destete precoz cuando se observa un manejo rústico tradicional.

Industria cárnica

Entre el ganado de carne propiamente dicho se encuentran la raza pura europea, Bos Taurus, la cárnica mestizada cruzada con otras razas puras europea, Bos Taurus y del mismo tipo cárnica. Este cruce constituye un grupo híbrido o heterocigótico

Está la raza cebú pura, Bos Indicus, apareada con su misma

raza cebú, Bos Indicus. A menudo este grupo es usado para obtener sementales.

Está un semental puro cebú cruzado con unas hembras cebú, Bos Indicus, de alto encaste de cebú: 7/8 - 15/16. Este constituye un hato puro por cruce cebú y es denominado a menudo un hato puro por cruce comercial. De aquí se pueden obtener buenos novillos.

El cruce de un semental cebú puro, Bos Indicus, con un hato de hembras raza puro europea, Bos Taurus. Este producto es un heterocigótico o híbrido. Este cruce es el que representa el mejor vigor híbrido.

Algunos ocupan este producto para usarlo como sementales, pero no es conveniente. Con cruces ininterrumpidos se va perdiendo el vigor híbrido, se va homocigotizando. De los F₂ es donde salen los mejores novillos.

De estas selecciones cárnicas que hemos hablado, se saca buenas hembras de reemplazo con una selección bien orientada genéticamente, buena sanidad animal y sanidad reproductiva. En este reglón implementar la sana costumbre a las vacas, después del parto, sea distócico o eutócico, de depositarle en sus órganos genitales tres bolos uterinos para una mejor y más sana involución del útero, más un buen manejo y una buena alimentación-nutrición se puede obtener buenos hatos ganaderos.

Como parte del manejo es bueno ir sustituyendo ya el manejo tradicional en las vacas paridas, para ir aumentando la fertilidad, aumentando el porcentaje de preñez e ir acortando los intervalos entre partos y la implantación del destete precoz.

Reglón novillo

En Nicaragua los novillos se extienden en tres regiones: seca, semihúmeda y húmeda. A mi juicio se debiera zonificar Nicaragua para las diferentes activi-

dades pecuarias.

Hay tres etapas en los novillos en los diferentes hatos: cría, desarrollo y engorde propiamente dicho.

Has tres clases de calidades de novillos: el típico de leche, el de doble propósito y el de carne.

Una de las claves del éxito en la rama del comercio de novillos y en el propósito de obtener ganancias para el ganadero, es saber comprar:

1. El precio.

2. La calidad-saber escoger el novillo que más pronto tendrá salida al mercado. Más ganancia de peso diario significará ganar, aunque el precio de compra sea más alto.

A menudo nosotros vemos una finca bien trabajada, un negocio ganadero próspero, pero bien puede ser una ilusión óptica, por decirlo así; a lo mejor el ganadero tiene múltiples actividades; además de ganadero es industrial, es comerciante y en un momento de apuro económico en el negocio ganadero, la actividad está siendo inyectada económicamente proveniente de entradas o de la industria o del comercio de las otras actividades de ese ganadero. Entonces su actividad ganadera estará subsidiada, proveniente de otras actividades que no son la ganadera. En sentido de estricta administración agropecuaria la actividad ganadera estará subsidiada.

En el negocio de la ganadería esta debe producir para hacer gastos en la ganancia y los recursos deben provenir de esta misma.

En administración, en general un negocio que no genera ganancia del mismo se liquida. Esto es ajustarse a la relación costo-beneficio.

La única justificación para alimentar la ganadería es que en la misma finca haya diferentes cultivos y el producto de estos en determinado momento, auxilie a la ganadería, pero esto se llama diversificación de la finca.