

PRODUCCIÓN DE BOVINOS PARA CARNE SOBRE BASE FORRAJERA DE PASTIZALES NATURALES

Ing. Agr. Oscar Melo*. 1995. Conferencia. Segunda Jornada Regional de Manejo de Pastizales Naturales, San Cristóbal, pcia. de Sta. Fe.

*Decano de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica de Córdoba, Argentina.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas naturales](#)

Mi exposición no se refiere estrictamente a los Pastizales Naturales, mi especialidad es la producción de carne, la producción animal, y creo que he sido invitado porque obviamente el PN tiene una doble función:

- ◆ La producción vegetal, la conservación del suelo y la diversidad biológica.
- ◆ La producción de carne.

Yo me voy a referir a este último aspecto.

El pastizal natural desde un punto de vista productivo se comporta como cualquier otra pastura polifítica, integrada por varias especies y que productivamente se puede manejar como tal.

La continuidad y la estabilidad de este recurso es otra cuestión y va a ser expuesta por otros conferencistas.

1. PRODUCCIÓN DE PASTO O DE KG DE CARNE ?

1.1. ¿ De qué depende la productividad de una pastura ?

Hay tres componentes principales:

- ◆ *La producción de forraje que tiene la pastura.* La podríamos medir como la cantidad de pasto, la cantidad de materia seca producida por ha y por año por la pastura.
- ◆ *La eficiencia con que el animal cosecha ese forraje.* Es la relación entre la cantidad de pasto producido y lo que realmente comió el animal. Porque hay una parte que se pisoteó, fue bosteadado u orinada, queda como rastrojo y todo eso no se cosechó.
- ◆ *La eficiencia con que el animal convirtió ese forraje en carne.* O sea en que medida el animal convirtió en carne este alimento que se comió.

Hay una ecuación típica de la producción de animales sobre pasturas.

Explicado muy sintéticamente, si yo multiplico el pasto producido por la eficiencia de cosecha obtengo el pasto consumido, y si a este lo multiplico por la eficiencia de conversión tengo los Kg. de carne por ha producidos.

$$\text{Productividad: (Kg MS/ha x Ef. Cosecha) x Ef.Conv. = Kg/Carne/ha}$$

Lo importante de esta ecuación tan sencilla pero tan precisa es que los tres componentes están multiplicando. Quiere decir que si uno de ellos aumenta un 10 % la producción aumenta 10 %. Siempre y cuando no haga que otro componente baje un 10 % porque sino el resultado final no se modifica.

Significa por ejemplo que si yo llegase a aumentar la producción de pasto a través de lograr una mayor maduración, una mayor acumulación y esto determinara mayor cantidad de material muerto significará pérdida de eficiencia de cosecha. O sea si yo lo mido al corte tengo más pasto pero en realidad no voy a tener más carne, porque ese pasto se desperdicia y la cantidad que consumieron los animales resultó ser la misma.

Así sucesivamente pasa con la eficiencia de cosecha, y acá hay algo interesante: la eficiencia de cosecha cuando las cargas son bajas, en cualquier campo significa que los animales están eligiendo y las eficiencias de conversión son altas. Entonces hay baja carga animal con alta respuesta individual: o sea, hay mucho pasto con animales gordos. Esta es una situación bastante corriente en aquellos campos que le faltan animales, la hacienda está gorda pero falta producción global porque hay gran cantidad de pasto que no está siendo utilizado eficientemente.

Si aumentamos la carga de un campo mejoramos la eficiencia con que cosechamos el pasto, pero disminuimos la producción de cada uno de los animales.

De este modo podemos llegar al extremo de aquel productor que está sobrecargado, su campo es un jardín porque siempre el pasto esta corto, y tiene una eficiencia de cosecha altísima, pero sus novillos no se terminan nunca porque la conversión de ese pasto consumido resulta ser muy baja.

Estos son los puntos extremos que se presentan y que merecen analizarse sobre la productividad de una pastura.

1.2. Producción de carne

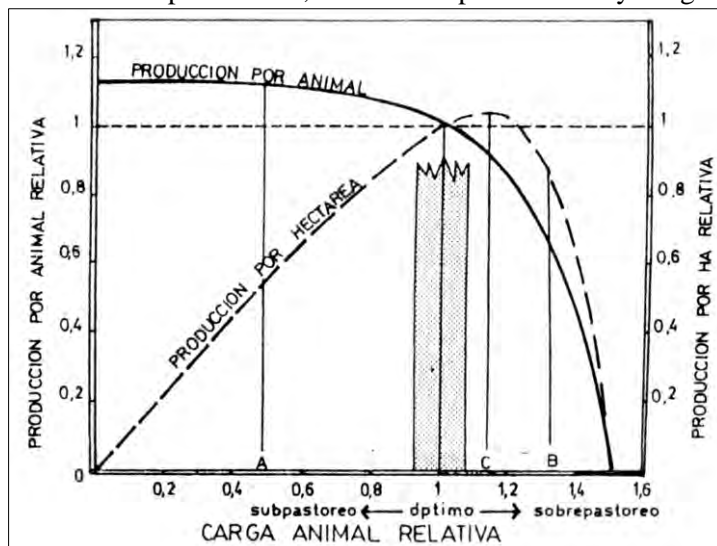
Este aspecto se define como la producción de cada animal multiplicada por la carga animal y esto nos dará la **producción de carne por ha** que está muy relacionado con lo que vimos arriba.

Los que aumentan la carga, supongamos un 20 %, pero que esto le significa que cada animal produce un 20 % menos, en realidad no han logrado nada porque tienen más animales, menos productivos.

Entonces si se decide aumentar la producción de carne hay que tener muy presente esta ecuación y el productor como empresario la debe manejar permanentemente.

Les voy a presentar una curva que técnicamente se puede discutir pero que a mi me gusta mucho usarla porque es muy didáctica: es la Curva de Mott, que es el nombre del investigador que la diseñó (Gráfico N° 1).

Gráfico 1.- Relación entre Producción por Animal, Producción por Hectárea y Carga Animal (Curvas de Mott).



Es muy sencilla, el eje horizontal hacia la derecha aumenta la carga, por ej. Novillo x ha, y el eje vertical, los Kg que aumenta cada novillo por un tiempo determinado. O sea que si el productor tiene un novillo aumenta 20 Kg. x mes, si tuviera dos novillos por ha. solo aumentaría 15 Kg. x mes, y si tuviera 3 novillos x Ha. ya se quedo sin pasto y solo aumentaron 5 Kg. x mes.

Quiere decir que si multiplico la producción de cada novillo por la carga animal tengo la producción por ha y esta producción por ha no es creciente con la carga sino que tiene una forma curva y en el punto que se cruzan las dos curvas tenemos la producción x ha máxima.

Lo interesante es que en ese punto la carga no es la mínima ni la máxima, es una carga intermedia, y la producción por animal tampoco es la máxima ni la mínima sino también un valor medio.

Esto evidentemente tiene mucho de parecido a lo que opta el productor: el que tiene su campo bien equilibrado sabe que algún animal más cabría pero no lo pone porque se puede quedar sin pasto y en este caso se cae su producción. También sabe que si tuviera menos animales éstos estarían más cómodos, con más alimentos pero también disminuiría la producción del campo y por lo tanto su beneficio.

Consecuentemente se trata de buscar esta posición intermedia. Pero evidentemente esto se modifica de acuerdo a las bondades del año. Quiere decir que ni un campo es igual a otro ni un año es igual a otro, entonces mal puedo dar yo valores matemáticos a la carga de mi campo, sino que cada vez me tengo que ir ubicando en la situación que resulta ser la más razonable para este año.

Cerca del punto óptimo hacia la izquierda y la derecha hay una zona sombreada donde la productividad con por ej.: 1,8 animales x ha es igual a 2,2 animales x ha, o sea que con un poquito más o un poquito menos de punto óptimo tenemos la misma producción.

La propuesta mía es: no trabajar sobrecargados. Porque hoy producir con menor carga iguales Kg significa hacerlo con menos capital. Y este menor capital puede resultar útil para resolver problemas financieros. Entonces si este mayor capital no me significa mayor producción, es capital improductivo, y en este caso es conveniente efectivizarlo y cubrir alguna cuenta financiera que probablemente me esté erogando un interés mayor.

Los técnicos siempre hemos tenido en cuenta la productividad por hectárea y por año porque la hectárea es el elemento finito, que tiene límites mas estrechos, pero no es el único porque hoy el capital inmovilizado en hacienda aparece como una nueva limitación. La realidad indicaría que hay que producir lo máximo posible con la menor cantidad de capital.

Reflejando este concepto en la curva resulta menos riesgoso ubicarse un poco a la izquierda del punto óptimo. Lo tradicional ha sido ubicarnos en cargas más alta que lo normal y no en las más bajas, porque siempre pensamos

"ahorrar en vacas", como el mecanismo para resguardarnos de la inflación. Pero hoy en día sin inflación y con el costo de un capital inmóvil, a igual productividad debemos ubicarnos en las cargas del óptimo hacia abajo.

La primer conclusión que trataría de sacar de esta parte es que a los PN se le pueden adecuar estas ecuaciones que hacen a la productividad de los animales en pastoreo, prácticamente igual que en otras pasturas.

O sea que existe una relación entre la productividad de estos animales, producción de MS, eficiencia de cosecha y eficiencia de conversión; y todo ello está vinculado con la producción individual y con la carga animal, factores con los que el productor debe jugar buscando la carga óptima para aumentar la producción por ha. Esta no será ni la máxima ni la mínima, sitio **un punto intermedio**, un poco más abajo para darle mayor estabilidad al ambiente natural y utilizar menos capital.

2. ESTACIONALIDAD DE LA PRODUCCIÓN EN CAMPOS NATURALES

La principal característica que tienen nuestros campos naturales es una producción estacional muy marcada. Hay una época del año que la producción es alta y otra época que es baja, y esto varía mucho de campo en campo y de región en región. Por ej.: en el norte de Córdoba la época de alta es más tardía que acá (San Cristóbal, Sta. Fe) pero esta situación se repite en todos lados.

Esto limita bastante la posibilidad de utilizar este tipo de pasto como único recurso para aquellas producciones que tienen un requerimiento anual constante.

Por ej.: El engorde de novillos sobre pasto natural con carga constante va a haber una etapa del año donde la podré aprovechar convenientemente y otra etapa en que el pasto será insuficiente; los animales ganarán poco peso o inclusive perderán y esto hace que la producción anual se vea resentida.

Yo debo encontrar un tipo de producción que soporte la estacionalidad y mantenga su nivel aún cuando el pasto sea escaso. Este es el caso de la explotación de cría.

3. LA CRÍA BOVINA

3.1. Demanda Intelectual de la Actividad

Me referiré ahora a la actividad de cría bovina y su relación con los pastizales naturales. Y quiero hacer en este sentido una defensa técnica de este tipo de explotación, si yo clasificara los sistemas, y esto es una opinión personal mía que cualquiera puede discutir, por la demanda intelectual de quienes lo manejan, tendríamos:

- ♦ **El tambo:** de mayor dedicación y demanda intelectual.
- ♦ **Cría:** contempla la reproducción, lactación, gestación, cuidado de parto, o sea que todo es de mayor complejidad.
- ♦ **Invernada:** en este caso, manejo un solo proceso productivo que es el aumento de peso, sencillo de ver y evaluar.

Ahora bien, como la cría muchas veces no ha sido negocio, los criadores más lúcidos abandonaron la actividad y se pasaron a invernadores. O sea que esta actividad perdió muchos productores capaces, además que su rentabilidad no resulta demasiado grande y entonces está sufriendo un serio peligro.

¿Por qué?. La respuesta es obvia, están en los peores campos, el proceso biológicamente resulta muy complejo y no es demasiado negocio, ¿Entonces quién quiere producir terneros?. Pero acá no es como en la agricultura que si no hago girasol, hago soja. No, si no hay terneros no hay invernada y en consecuencia no hay producción de carne.

O sea que la actividad tendrá todas esas contras pero es imprescindible y los técnicos y los productores no podemos cerrar los ojos porque cada vez será más difícil conseguir buenos terneros a precios razonables para los campos de invernada. En consecuencia a quien le va a interesar tener un buen campo y toda una tecnología para invernar un ternero de muy mala calidad y de difícil colocación en el mercado. Porque el invernador no cambia nada: si compró un buen ternero tendrá un buen novillo, caso contrario engordará uno malo.

Una segunda conclusión sería: si lo que queremos es realmente reflotar la ganadería nacional y provincial, tenemos que tener eficientes criadores que transformen el pastizal natural en carne, y a su vez abastezcan a eficientes invernadores. Recalco esto porque alguna vez pensamos que lo más retrasado de la ganadería nacional era el tambo y sin embargo hoy los tamberos dieron el gran ejemplo, sufrieron las mayores transformaciones, el mayor crecimiento y hoy obtienen los mayores beneficios. Con la cría deberemos hacer un cambio de esta magnitud.

3.2. Estacionamiento de los Servicios

Volviendo al enfoque técnico, el campo natural tiene una época del año, supongamos uno siete meses de buena disponibilidad de pasto. Acá en la región desde octubre-noviembre hasta la primeras heladas de mayo-junio. Ahí tenemos calidad y cantidad de pasto. Y luego los meses de invierno con menor disponibilidad. Pues bien esto es exactamente lo que requiere una vaca de cría 7 meses para criar su ternero en buenos pastos y cinco meses que continúa su gestación preparándose para parir nuevamente cuando la naturaleza le provee otra vez pasto,

Acá está la diferencia con el novillo que al comer mal no aumenta y no produce nada. En cambio en la vaca haciendo coincidir su mayor demanda de alimento con la mayor oferta del campo natural; y la menor demanda de la vaca con la época de menor producción logramos seguir produciendo sin detener el ciclo.

Ahora, ¿cuándo pare la vaca?. La vaca pare en cualquier época. Y acá los técnicos tenemos que reflexionar seriamente sobre este tema, porque creo que nos equivocamos un montón de veces cuando quisimos explicar esto. No se entendía porque lo explicábamos mal, y toda esta justificación para estacionar los servicios, muy seria y valedera, no estaba debidamente argumentada.

Estacionar los servicios no era largar los toros con las vacas tres o cuatro meses en el campo porque esto solo conduce a un fracaso. La cuestión, lo difícil del manejo no es largar o sacar los toros, sino hacer ovular la vaca en esos tres o cuatro meses. Porque si la vaca no ovula por más que esté el toro, la vaca no se preña. Entonces el estacionamiento de los servicios tiene que superponerse con el estacionamiento de los celos de las vacas.

Para lograr la ovulación de las vacas, coincidente con el período de servicio, tenemos que pensar: ¿Cuál es la época y por qué ovula la vaca?, de aquí surgen dos cuestiones:

1) La parición debe ser aproximadamente de tres meses, y debería ocurrir en los tres meses previo a que haya buen pasto con certeza. Por ejemplo si decimos que en Noviembre hay pasto, las pariciones deberían ocurrir en Octubre, Septiembre y Agosto. Si fuera Octubre el mes del rebrote, la parición sería Septiembre, Agosto y Julio. En el caso nuestro, norte de Córdoba, es Diciembre, Enero y Febrero.

Este es el criterio para elegir la fecha, porque así iniciamos el período de servicio cuando los pastos están realmente buenos. Y este criterio debe adaptarse regionalmente, pero también individualmente en cada campo.

2) Ahora bien, ¿como hacemos para que la vaca ovule en esa fecha?. Acá hay que saber porque ovula la vaca, y deben hacerse dos consideraciones:

- ◆ para que una vaca esté en condiciones de ovular deberían pasar 60 días de parida.
- ◆ la ovulación de las vacas se induce por dos motivos:
 - **Condición Corporal**
 - **Destete**

3.3. Condición o estado corporal (C.C.)

Este factor poco considerado en el pasado, hoy está perfectamente comprobado que tiene grandísima importancia. Es importante que lo manejen técnicos y productores porque en gran medida de el dependerá de que este-mos manejando bien el rodeo y de que la vaca ovule.

La condición corporal tiene una escala de 9 puntos, del 1 al 9 y normalmente a campo estamos entre unos valores de 2 para arriba y 2 para abajo. O sea que el 1 corresponde a una vaca que está a punto de morir de hambre, y el 9 es una vaca absolutamente obesa, amachorrada. El límite de trabajo es entre 7 que es la vaca gorda, y 3 que es la vaca delgada pero sin problemas. Cada punto equivale a unos 25 kg. Entonces una vaca óptima para recibir servicio estaría en una C.C. de 5 , o sea unos -50 kg- más delgada que lo que estaría esa vaca para vender como gorda.

Este es el criterio: si nosotros pensamos que es factible que durante el invierno la vaca pierda peso, deberíamos haberle agregado esos kg en el verano-otoño anterior. Supongamos que el campo natural nuestro afloje en invierno y la vaca pierde 25 kg, esto me indica que deberé entrar a esa época preparado con una vaca de C.C. 6, para que cuando llegue al parto esté en estado 5 y me ovule normalmente. Este concepto indica que podemos pronosticar perfectamente, un año antes el estado de las vacas en la próxima primavera.

Y acá quiero hacer una consideración sobre estos kg. de más, porque pienso que son un aspecto clave en tanto me dan la certeza de la ovulación de esa vaca. Y en este sentido son la reserva forrajera más barata que podemos hacer: la grasa corporal, porque no necesita una máquina para cortarla y enrollarla, se hizo con pasto barato de verano, no hace falta molerla para suministrarla todos los días, no necesita aditivos, ni comedero, ni gente. Y esta reserva tan económica son el desencadenante de la ovulación, del próximo proceso productivo, entonces comprendiendo su importancia buscaremos la manera de dárselos a la vaca.

Ahora Uds. se preguntarán, ¿que pasa con las que no llegar., a C.C. 5?. Bueno, tenemos que remontarlo, o sea que cuanto peor sea el estado corporal, mejor deberemos darle de comer durante el servicio. Esto significará que una vaca que estuviera en C.C. 5 bastaría con que no perdiera peso durante el servicio, o ganara una mínima de 100 gr diarios, estaría en condiciones de ciclar. Mientras que si la vaca está en estado corporal 4 o menor necesitará más tiempo para recuperarse y se irá a preñar en la cola.

Fíjense Uds. todo lo que es necesario preveer, desde el año anterior: tuve que guardar reservas en kg de carne de la vaca, para que en el próximo servicio ovule, lograr que la preñe el toro, estacionar el servicio, calcular el destete 7 meses después. Yo creo que una persona que pueda preveer todo esto tiene una capacidad intelectual muy alta. Comparativamente con la invernada este proceso es mucho más complejo.

Con este último comentario quiero resaltar las aptitudes necesarias para ser criador. Porque hubo una época que parecía que el criador era el más "chambón", el que no tenía coraje para cambiar, y estamos viendo que para tener éxito y hacer las cosas bien hace falta tener una enorme capacidad de previsión.

En este momento no voy a insistir en aspectos conocidos sobre el estacionamiento del servicio, hay algunos detalles que probablemente aparezcan en las preguntas.

Llegamos a la tercera conclusión: aquel que no tenga estacionado los servicios no puede manejar alimentariamente el rodeo, porque las vacas tienen requerimientos distintos en todo el año. Si no se realiza el manejo alimentario que es el más importante y el más caro, no se está manejando nada y en tal caso no se merece el nombre de ganadero.

Que resulta difícil hacerlo, que tenemos cosas para aprender, que nos preocupa que no se preñen las vacas, sí estamos de acuerdo. Pero lo tenemos que hacer, de lo contrario el toro y la vaca se manejan solos y no están al servicio de la producción. Son como cualquier otra especie silvestre que se rigen por sus propios ciclos, independientes del hombre.

Un establecimiento de cría con servicio continuo exige tener buen pasto durante todo el año, en este caso en lugar de cría me conviene hacer invernada porque rinde más. Esta es la razón por la cual los criadores desorganizados pasan a invernada, y solo con ello logran un incremento en la producción. Ocurre que la cría desorganizada demanda más pasto, más atención y da menos producción que una invernada. La forma correcta es tener el establecimiento organizado y en la cría el punto más importante es el estacionamiento de los servicios.

3.4. Manejo del destete

Tenemos un establecimiento con campo natural que tiene una condición estándar en cuanto a sus características, que no pueden ser demasiado modificadas, por ej.: tiene o no cebadilla, tiene o no especies invernales, tiene mejores o peores especies de verano. O sea la composición florística del pastizal natural es capaz de cubrir una determinada cantidad de requerimientos de la vaca a través del año. Si la demanda de esa vaca es superior al aporte forrajero del campo, aquella se queda con un déficit que se expresa en una reducción de la CC, por ejemplo de 5 a 3, bajando 2 puntos; si se repite al año siguiente ese déficit la vaca no se preña.

La pregunta es: ¿Cómo corrijo el déficit cuando los requerimientos de la vaca no son abastecidos por ese tipo de pastizales naturales?. Hay dos maneras: Una, le aporto el forraje adicional, con rollo u otra cosa. La otra, es disminuir los requerimientos de la vaca.

En esta última alternativa, la única herramienta de manejo disponible es acortar el período de lactación. Cuanto más corta sea la lactancia menor serán los requerimientos de la vaca, porque usa una gran cantidad del pasto consumido en producir leche y amamantar la cría, o sea, que si en vez de hacer que la vaca amamante 7 meses, lo reduzco a 6, los Kg de pasto que antes utilizaba para producir leche el último mes, ahora lo usa para aumentar sus reservas corporales y al año siguiente ovulará antes y se preñará normalmente.

Esta herramienta de manejo, el destete, debe ajustarse en función del campo y en función del año, quiere decir que no podemos hablar de una técnica de destete, porque mi campo todos los años es distinto, y cada año debo destetar de acuerdo a como están las condiciones.

Lo que intento transmitirles es que el destete debe hacerse pensando en la vaca y no en el ternero. Porque el ternero es la zafra de un año, pero si no desteto a tiempo puedo perder el del año siguiente, y a veces por cuidar 20 Kg. en el ternero de ese año pierdo el del próximo. Evidentemente esta pérdida es mayor que la pretendida ganancia. Aquí se destaca la visión del criador, está sacrificando unos Kg de este año para poder tener un ternero de 160-180 Kg más el año siguiente. Este es el criterio del destete que yo creo que hay que manejar, para adecuar la capacidad del campo a las necesidades de la vaca.

Resumiendo: Hay dos alternativas, o meto insumos (rollos, fardos, granos, etc.) o saco necesidades. Es lo de todos los días en casa o gano más o gasto menos. O sea que debemos interpretar el destete como una práctica reproductiva, porque yo estoy condicionando con el destete la reproducción en el próximo servicio.

3.5. El descarte. ¿ Qué hacer con la vaca fallada ?

La otra cuestión que considero central es que hacer con los animales que no responden productivamente a nuestras necesidades, y esta es también una situación bastante compleja.

El criador habitualmente es un mal "descartador" de hacienda, es más, le cuesta hacerlo. Además tiene un espíritu de zootecnista: cuando elige sus vaquillonas tiene sus gustos, que sean mochitas, que sean negras, etc.. Mi propuesta es dura en ese sentido, hay que descartar mucho y seleccionar poco. El mejoramiento se hace con los toros, las vacas son para producir.

Mi posición es así: estacionar servicios, manejar los destetes y sistemáticamente hacer tacto todos los años y las vacas vacías al tacto deben ser descartadas. Porque una vaca vacía pasa un año ociosa y se envejece un año. En cambio si yo la vendo luego del tacto voy a tener vacas consumo y no vacas conserva,

Si un productor corriente, con un 80 % de preñez descarta un 20 % de sus vacas. Y ese 20 % pesa alrededor de 400 Kg, y las vende, produce un ingreso que resulta ser igual o superior al que producen los temeros. El manejo de la vaca es el más importante dentro de la economía del productor, porque la vaca delgada se vende a \$ 0,30 y la vaca gorda a \$ 0,50. Esa diferencia en plata hace que cada Kg que le ponemos a la vaca descarte vale fácilmente \$ 1,40-1,50, veamos:

1 v. 350 Kg x \$ 0,30 = \$ 105

1 v. 450 Kg x \$ 0,50 = \$ 225

Quiere decir que esos 100 Kg de diferencia han valido \$ 1,20 más.

Y yo pregunto: ¿ A quién no le gusta invernar, si le pagan más de un peso por Kg y no tuvo que comprar la reposición sino que la tenía en el campo? Ante la perspectiva de este interesante ingreso no nos va costar descartar vacas; y es más me va a permitir eliminar vacas del campo antes de ingresar a la salida del invierno que es el momento de penuria.

Redondeando: Un productor que hizo servicio en Nov.Dic.Ene., deja pasar dos meses, a fin de marzo hace tacto, y a las vacías las engorda con los últimos pastos de otoño, entrando al invierno sin esas vacas en el campo. De modo que eliminó vacas que no iban a producir nada pero significaron un fuerte ingreso al establecimiento.

Ahora, si descartamos 20 vacas todos los años tendremos que guardar 25 vaquillonas para elegir y cubrir esa cantidad. En cambio si producimos 40 vaquillonas y solo tengo que elegir 15 para reponer, descartaré las más chiquitas, la cola de parición. En este caso ¿Qué posibilidad hay de seleccionar la mocha, la negrita, etc.?. Ninguna.

Si Uds. se fijan y hacen este cálculo: un productor entora a los 2 años, a tenido que guardar terneras, al año siguiente para llegar al reemplazo produjo por ejemplo 120 Kg. Si hubiera guardado la vaca, no hubiera producido absolutamente nada.

Quiere decir que promuevo una fuerte técnica de selección del ganado que quedó vacío porque es la manera de hacer que los ingresos aumenten por parte del productor. E inclusive se puede llegar a una presión de selección tal de eliminar a todas aquellas vacas que al inicio del servicio estén sin cría al pie, de modo de descartar también a las vacas abortadoras. Puede ser, digamos un 5 % y es una vaca que se engorda con pastos baratos y produce ingresos en una época que el productor los necesita, como para llegar al momento de venta de terneros.

Simultáneamente, manteniendo un rodeo totalmente productivo y activo, eliminamos el costo de la amortización del vientre. Porque el precio de una vaca para consumo compensa el costo de una vaquillona para reponer. O a lo sumo hay una pequeña diferencia.

4. CONCLUSIONES

La explotación de cría se adapta muy bien a la estacionalidad de las pasturas naturales, pero deben manejarse ambas:

- ◆ La pastura natural, obteniendo mayor producción de pasto, con una cosecha eficiente del mismo, y con una adecuada conversión en carne.
- ◆ El rodeo de cría, con el estacionamiento de servicios, el destete, y el descarte de vacas. Estos son los tres puntos que yo he considerado fundamentales. Hay otros para comentar como cruzamientos, toros, tipo de servicio, etc., etc. que en caso de haber interés los conversaremos en el panel final.

PANEL DE PREGUNTAS Y CONCLUSIONES

Pregunta: ¿ Cuándo Ud. habló de anticipar el destete, se refería a destetes durante la época del servicio para facilitar la ovulación de las vacas ? ¿ Qué opinión tiene con respecto al destete temporario ?

MELO: Yo diría que acá hay tres técnicas de manejo de la relación ternero-vaca que puede modificar la ovulación:

- ◆ Destete precoz: Se le quita directamente el ternero a la vaca cuando todavía está en servicio. Al disminuir la producción de leche aparece una gran cantidad de excedente de alimento, la vaca recupera estado y se produce el inicio de la actividad sexual. Esto está fehacientemente comprobado. El problema de esta técnica es que nos queda un ternero muy chico y complicado de llevar adelante. O sea, es muy eficaz y una buena práctica para aquellas vacas con CC más comprometida, por ejemplo: vacas de 22 servicio que es muy difícil de preñar.
- ◆ Amamantamiento restringido: consiste en mantener los temeros encerrados en un corral o en un piquete chico, con acceso al agua y con rollos u otro forraje grosero, no hace falta grano. Las vacas ingresan al lugar una vez por día y amamantan al ternero, que tomará 3 ó 4 litros de leche, subsistiendo bien durante algún período. Esta restricción produce un reinicio de la actividad sexual en forma más rápida y la vaca ovula. En este tema se está trabajando mucho y para criadores chicos puede dar buen resultado. Parece complicada la tarea de separar las vacas, pero hay un acostumbamiento muy rápido y al tercer día se logra el aparte con facilidad. El período es de unos 15-20 días. Una vez que vemos que empiezan a trabajar los toros, se vuelve a la normalidad y se largan los temeros.
- ◆ Destete temporario: se hace un encierre de terneros durante 3 días, se suspende la lactación y al producirse un incremento de la disponibilidad metabólica, inicia la actividad sexual. Luego se largan los temeros. Esta técnica que es bastante aplicable tiene dos limitaciones: una que solo responden las vacas que tienen buena C.C. ,

digamos 5, no las vacas que tienen 3 y la otra que si son vacas muy lecheras, el encuentro con el ternero puede provocar diarreas, empachos, etc.

Entonces, hay dos cosas diferentes: estas tres técnicas son válidas para este servicio. En cambio lo que comentaba anteriormente del destete anticipado, está pensado para el servicio del año siguiente.

Pregunta: Suponiendo un entore precoz de vaquillonas, 18 meses, en un buen campo, ¿Ud. arriesgaría a llevarla a campo natural a parir y recibir servicio nuevamente ?

MELO: Habría dos cuestiones, una que cuando uno ha estacionado los servicios no tiene vaquillonas de 18 meses para dar servicio. O sea que el segundo servicio posterior al año que nacieron las va a encontrar con 25-27 meses, y al primer servicio posterior van a estar con 13-15 meses. Acá hay una cuestión de calidad de campo. En nuestra zona es imposible.

Ahora si Ud. quiere entorar una vaquillona de 15 meses de edad hay que cubrir algunos requisitos, y hablo para razas cruza con menos de media sangre, porque para más de media sangre cebú hay otras limitaciones. Pensemos en una vaquillona destetada con 170-180 kg. que luego recibirá una alimentación como para incrementar 15 kg por mes, o sea prácticamente una invernada. Con esta vaquillona podemos llegar a entorar al año de edad, pero Uds. se dan cuenta que no es una cosa fácil.

Esta situación puede aplicarse a un productor que tiene un campo de cría y otro de invernada, con buenas pasturas y que antes de invernar novillos yo prefiero invernar vaquillonas. Porque con este ritmo de crecimiento yo a la vaquillona le gano un año para preñarla y esto equivale a un ternero de 180 kg que es la producción de un novillo, pero el novillo se va y la vaquillona me queda en el campo como vaca de rodeo.

Pregunta: ¿No se puede dar un servicio a la vaca vacía detectada en el tacto, o sea un 2º servicio ?

MELO: Yo soy absolutamente categórico, porque nos trae más problemas que soluciones. Primero que si yo la vendo la cobro y los ingresos son fundamentales, y luego que supongamos que se preñe, cuando la vuelvo al resto del rodeo la vuelvo a retrasar o sea que el año me lo perdió lo mismo. En dos años me dio una sola cría y me trajo una serie de complicaciones de manejo.

Pregunta: ¿ En su experiencia hasta cuanto se puede llegar en los porcentajes de preñez ?

MELO: Lo ideal es no pasar del 85 % y en esto puedo discrepar con mucha gente, con muchos criadores de la Pcia. de Bs.As..¿Por que no más?, porque yo quiero manejarme con un 20 % de descarte: 15 % de vacía y 5 % de abortadas; así el descarte cumple una doble función de proveerme de ingresos, y además me mantiene joven el rodeo. Si preñan más del 90 % habrá que adoptar otra técnica complementaria como prótesis dentales para prolongar la vida útil, porque de lo contrario descartas el 10 % anual y terminás refugando vacas muy viejas, que es lo mismo que decir vacas conserva o vacas baratas. Esto suena medio duro pero es la única manera de agilizar el ciclo del dinero en la cría, y es una respuesta económica al criador para obtener mayores ingresos y mejor productividad.

Pregunta: ¿ Para el destete temporario hacen falta tres días o pueden ser solo dos ?

MELO: Me voy a basar en una tesis de un veterinario del INTA de San Luis, que estudió este tema y llegó a la conclusión que las vacas tenían que tener buen estado corporal para que haya respuesta y que con 72 hs. había más resultados que con 48 hs.

Volver a: [Pasturas naturales](#)