

DESTETE PRECOZ E HIPERPRECOZ; DERRUMBANDO PARADIGMAS

Ing. Agr. Daniel A. Valerio. 2007. Jornada E.E.A. INTA Concepción del Uruguay y División Nutrición Animal de ACA.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Destete](#)

INTRODUCCIÓN

Poner patas para arriba los viejos principios de la ganadería es un clásico de los técnicos de la Experimental del INTA de Concepción de Uruguay. Y como si fueran poco arriesgados, hace pocos años la aparición del Ruter, desarrollado por la División Nutrición Animal de ACA, los llevó a redoblar la apuesta en materia de replantear los sistemas productivos. Es por esto que el ingeniero agrónomo Ariel Monje, de esa Experimental, señaló a los cerca de 1.000 asistentes a la Jornada Nacional sobre Destete Precoz que se realizó en esa unidad entrerriana: “Dicen que estamos casados con Ruter. Les voy a hacer una confesión, no estamos casados, estamos en pareja”. Es cierto que Monje es un privilegiado que se divierte con su trabajo y es conocido por su muy buen sentido del humor. Pero también es cierto que las soluciones que vienen aportando no son chiste. Hoy, un muy alto porcentaje de los rodeos de cría del país aplican el destete precoz, con terneros de 60 días y 60-70 kilos de peso. Tanto ha crecido su utilización que ya es difícil estimarlo, dado que son varias las fábricas de balanceados que ofrecen productos al mercado con este fin.

PRINCIPIOS

En 2002 ACA lanzó el Ruter, un modificador de la función ruminal, que permite destetar terneros a los 30-45 días con 40 kg. de peso y volvió a revolucionar el manejo de los rodeos. Primero en los tambos, y luego en los rodeos carniceros. El Médico Veterinario Alejandro Lis, que estuvo a cargo del desarrollo de Ruter, abrió la jornada relatando que “un grupo de técnicos de sombrero negro nos decían que los terneros se iban a morir. En estos días hay técnicos nuestros en Australia y Nueva Zelanda respondiendo a la demanda de esos países y estamos firmando convenios con muchos otros”.

“En la Argentina ya se destetaron 1 millón de terneros con el sistema Ruter”, agregó Lis para mostrar la vasta experiencia que llevan acumulada.

El especialista tuvo la difícil tarea de explicar los efectos que a nivel fisiológico son el sustento del sistema. Entre otros aspectos, destacó: - La clave es que no se puede tratar de un balanceado, sino que deben ser hidratos de carbono desdoblados que comprobamos que pueden ser digeridos por el ternero lactante - La ingesta de alimento sólido en los primeros 45 días de vida da nutrientes a las bacterias que arriban al rumen a través de los reflujos abomasales. Garantizando una rápida colonización ruminal. - Este crecimiento bacteriano genera las primeras producciones de ácidos grasos volátiles (AGV), específicamente propiónico y butírico. La presencia de estos, garantiza un rápido desarrollo papilar dorsal. - El crecimiento bacteriano aumenta rápidamente los niveles de dióxido de carbono, y la presencia de este gas estimula una mejor perfusión sanguínea de la papila ruminal. - La presencia de mayor cantidad de metabolitos en el intestino delgado estimula el funcionamiento pancreático, aumentando los niveles de glucosa en sangre e hígado. - El aumento del nivel sanguíneo de glucosa garantiza un mayor caudal de glucosa en el cerebro. Esta glucosa estimula al sistema nervioso central (SNC) para que libere todo el sistema hormonal de crecimiento, logrando el desarrollo completo de un mamífero.

De esta forma, el ternero se transforma rápidamente en un rumiante adulto. Por lo tanto, entre las ventajas del destete hiperprecoz no sólo se deben contar los beneficios que ofrece al reducir drásticamente los requerimientos de los vientres, sino que se agrega un mayor desarrollo ruminal de los terneros que por lo tanto mejoran sus pautas de crecimiento y por ende su productividad. “Podemos demostrar que si invertimos en un ternero vamos a tener una mejor rumiante –dijo Lis-, y el ejemplo es que el récord de producción en la primera lactancia lo tiene una Holando que fue criada con Ruter”.

Al finalizar su conferencia, Lis se enfrentó a los viejos paradigmas: - Es mejor destetar a los 30-45 días que a los 6 o 7 meses de edad, dado que el nivel de cortisol, como una medida del stress, es más bajo. El vínculo madre-hijo es sensiblemente menor que a los 6 meses de edad y esto lo estamos viendo al dejar las vacas más cerca de los terneros sin problemas de búsqueda. - Debemos considerar a la vaca, únicamente, como un organismo gestante. - Las invernadas comienzan a los 60 días. - El más rápido y armonioso desarrollo ruminal, junto a una buena oferta forrajera permite lograr mayores ganancias de peso diaria y mejorar las conversiones en un 30%. Si sólo lográramos la mitad –dijo a los asistentes-, o sea una mejora de la eficiencia del 15%, piensen en la baja del costo de producir un kilo de carne.

RECONVERSIÓN

Más adelante indicó que hoy el objetivo deber ser tener no menos de 90% de preñez en forma sostenida. “Por lo tanto –indicó Monje-, un campo de cría que actualmente no utiliza la condición corporal como una herramienta de manejo de los vientres se está perdiendo la oportunidad de alcanzar altos índices de preñez. Simplemente con personal capacitado, clasificando en sólo 3 grupos antes del servicio, podemos manejar en forma diferenciada cada grupo para lograr el 90% de preñez”. Para ello sugirió que: - Las de peor condición corporal van, “por decreto”, al destete precoz. - Las de mediano estado corporal, condición 4 a 4,5 (para la escala de 1 a 9) tienen una perspectiva de preñez de 60 a 70%, levantando al 90% con el enlatado. - Las de buen estado corporal no hay que hacerles nada, ya que aún con el ternero al pie se va a preñar el 90%.

“No hay que olvidar que el objetivo es la vaca –insistió Monje-, o sea que al aplicar el destete precoz hay que pensar que podemos poner más vientres, en caso contrario tendremos vacas gordas de carnicería”.

En cuanto a las experiencias con Ruter que vienen realizando en el INTA, remarcó tres aspectos: a) Velocidad de consumo: El saborizante actual del Ruter hace que desde el primer día haya alto consumo. b) Dosis: De todas las pruebas que hicimos, surge que son 5 kg por ternero de Ruter para destetes de 30 días. c) Estrategias de suministro: En los primeros días ofrecemos Ruter y fardo entero en el fondo del comedero, luego pasamos a un balanceado Destete Precoz con 18% de proteína bruta, y hoy ya hablamos de ofrecer luego de la etapa de Ruter grano de maíz entero y un buen núcleo proteico.

Para la recría, indicó que se puede hacer con cualquiera de las opciones: en piquete, a corral, o a pasturas. “Son terneros ideales para pasar al feedlot directamente, tienen una muy alta conversión y están acostumbrados a alimentarse en comederos”, explicó.

Monje citó uno de los trabajos que están realizando en esa Experimental. Están probando en resumistrar nuevamente Ruter cuando se realizan cambios de alimentación, por ejemplo al pasar novillos de pasturas a condiciones de feedlot. Todavía no arriesgan resultados. “Estamos investigando”, dice el técnico cuando se le insiste con el tema. (Corriendo con todo el riesgo este redactor, se podría comentar que por el entusiasmo de los técnicos de esa Experimental debe haber un camino promisorio en esa línea de trabajo).

RECORRIDA

Después de las conferencias se realizó una recorrida que permitió observar los lotes de animales de las distintas categorías sometidas a diferentes tratamientos. Una de las estaciones estaba a cargo del Ingeniero Agrónomo Ignacio Galli, sin dudas el mentor del sistema de destete precoz, dedicado al “Impacto sobre los vientres”. Al recibir a los asistentes frente a los 3 rodeos que se encontraban en ese lote, Galli comentó que “vamos a ver niveles de intensificación creciente en rodeos de cría”. Sus comentarios frente a los distintos rodeos fueron: Rodeo con manejo convencional: Es el sistema tradicional sobre campo natural. Se hace destete a los 7 meses. Vemos a las vacas, con ternero al pie, con buen estado para lo que es la zona en estos días y de las que esperamos un 70% de preñez. Por lo tanto este rodeo no tiene resiliencia, o sea la capacidad para sortear la situación. Tiene un servicio de 60 días y es el nivel mínimo de intensificación.

Rodeo con destete hiperprecoz: También sobre campo natural, con excelente condición corporal, quedan pocos terneros dado que la mayoría de las vacas ya destetaron. Acá hubo resiliencia, o sea la capacidad gerencial y operativa para soportar la adversidad. Estas vacas no sufren la autofagia (Ver “La vaca se hace novillo”), que hace que con los años se reduzca el músculo y se manifieste en su área de ojo de bife.

Rodeo integración cría intensiva y agricultura: Igual al anterior pero sobre pasturas, o sea el modelo de muchas chacras argentinas. El chacarero no es ganadero y hoy todas las actividades necesitan un alto nivel de especialización. Lo que proponemos es un sistema de invernada intensiva de vacas, o sea tenemos en el rodeo 4 edades y producirán vacas gordas con autoreposición. De esta forma, después de entregar el tercer o cuarto ternero se van gordas, que con destete hiperprecoz se puede garantizar alta calidad de carne vendiendo vacas. Acá aparece la necesidad de asociarse para que las chacras puedan acceder a negocios de escala que les permita negociar sus ventas tanto de vacas de alta calidad como de sus terneros. Estas son las vacas que son candidatas a la transferencia de embriones, lo que permitiría rápidamente aumentar la genética de las vacas de chacra que hoy son muy inferiores.

Voltear los viejos paradigmas y ofrecer nuevas herramientas para armar nuevos sistemas de producción podría ser la síntesis de la jornada. Al finalizar, ya en el viaje de regreso, pasó por la cabeza de este redactor una frase escuchada al presidente del Círculo Argentino de Periodistas Agrarios, Matías Longoni, “Definitivamente, pensar es una manera de vivir”.

AVANCE

Miguel Ángel Fabbioni, gerente de la División Nutrición Animal de ACA, estima que la utilización de Ruter en el país ya alcanza a: - 28% de los terneros de tambo. - 1,5% de los terneros de carne.

LA VACA SE HACE NOVILLO

Ignacio O. Galli y Ariel Monje, Ingenieros Agrónomos

En los trabajos de investigación realizados para medir el impacto del destete precoz se priorizó el impacto de los destetes en el comportamiento reproductivo de las vacas. Pero también se aprovechó para determinar la calidad de la carne de las vacas. Todos los animales eran marca líquida de la E.E.A Concepción del Uruguay y en este primer trabajo había vacas de refugio de todas las edades. Todas las vacas experimentales habían tenido destete precoz durante toda su vida productiva. Pero esto no explicaba los parámetros de calidad obtenidos, comparables con los antecedentes disponibles para novillos de 380 a 400 kg.

De todos los parámetros medidos la mejor relación con terneza se encontró con el Área de Ojo de Bife (AOB).

La pregunta que también se formularon los investigadores fue: ¿qué tiene que ver el destete precoz en esto?.

Al bajar drásticamente los requerimientos de los vientres durante parte de la primavera y todo el verano, la vaca puede acumular abundantes reservas en forma de grasa. En invierno, la vaca –a falta de pasto- consume esas reservas energéticas sin llegar a afectar la masa muscular. Este consumo de masa muscular (autofagia) le permite a la vaca sobrevivir en condiciones nutricionales adversas. La autofagia no se produce en las vacas a las cuales se les anticipó el destete. Con este indicador se podría llegar a estimar la terneza con el animal en pie, mediante un ecógrafo y comercializar la vaca por calidad de carne. La carne tiene varios atributos de calidad que se analizan en los laboratorios especializados, pero la terneza hace un aporte muy importante para el consumidor.



Volver a: [Destete](#)