

¿Es conveniente tener en nuestro rodeo vaquillonas turistas?

Ing. Agr. Gonzalo Becoña
Plan Agropecuario

A la hora de pensar en la recría, sería interesante hacerse algunas preguntas sobre el manejo de la categoría ¿Cuándo deberían ingresar mis vaquillonas al rodeo de cría?

¿Qué rol cumplirán en mi sistema criador? ¿Qué beneficio económico me brindaría adelantarle la edad al primer entore? ¿Es conveniente suplementar con los precios actuales de los insumos? ¿Es útil destinarle mejor pastura o suplementarlas en invierno? ¿Les brindo la suficiente atención?

Este artículo pretende contestar las interrogantes planteadas y realizar un análisis económico sobre cómo afectaría en el ingreso del establecimiento, entorar las vaquillonas a los dos años.

La recría es la actividad que se desarrolla entre el destete de la ternera hembra y el inicio de la actividad sexual de la vaquillona, denominada comúnmente pubertad, que fisiológicamente comienza cuando se produce el primer celo acompañado de ovulación.

El peso y la edad son los dos factores fundamentales que inciden en el inicio de la pubertad. Pero existen otros que pueden influir directamente como nutrición pos-destete, peso al destete y genética (variando el peso y la edad a la pubertad entre razas y distintos biotipos). A nivel nacional, la información existente es escasa pero indicaría que la edad a la pubertad estaría entre 400 y 430 días recibiendo altos planos nutricionales. Por otro lado los pesos se ubicarían entre los 280- 300 kg para razas británicas.

En la mayoría de los predios ganaderos uruguayos, la recría de hembras es postergada en el esquema de alimentación, debido a que muchas veces, las necesidades económico-financieras hacen que las categorías de terminación y los vientres entorados tengan prioridad. Esta es la razón por la que en el país, según información recabada por DICOSE (2004-2005 y 2005-2006) e INAC (2005-2006), hay 18 % de vaquillonas que se destina a faena, un 34 % que se entora antes de los dos años y un 48% que superan los dos años sin ser entoradas y se manejan exclusivamente a campo natural y en condiciones muchas veces de sobrecarga. El plano nutricional que se le asigna, es coincidente con la disponibilidad que presenta la pastura natural a lo largo del año y sus fluctuaciones anuales.

Esto conlleva a variaciones importantes de peso en el año, con pérdidas

significativas de aproximadamente 100-200 gr/día en el período invernal, ganancias buenas en la primavera de entre 500-750 gr/día y moderadas en otoño, del entorno de los 250 gr/día.

Importancia de la recría en el manejo invernal

A través de las afirmaciones mencionadas, se puede inferir teniendo en cuenta las condiciones que presenta el país, que el factor preponderante que estaría incidiendo para llegar al entore a los 2 años, descontando el efecto de un buen plan sanitario, es la alimentación invernal. Esto ocurre principalmente durante el primer invierno, ya que restricciones severas en esta etapa (especialmente de proteína), que son muy frecuentes en nuestras condiciones de producción, afectan el desarrollo normal del animal y su posterior tamaño adulto.

Por otro lado se ha estudiado, que poner énfasis únicamente en la alimentación invernal del segundo año, podría corregir con aumentos importantes el peso en la vaquillona al entore, pero sin haber completado un correcto desarrollo óseo y fisiológico como para tener un buen comportamiento reproductivo.

De esta manera se puede considerar que el manejo mas adecuado, si lo que se pretende es el entore a los dos años, debería contemplar condiciones de ganancias aunque fueran de baja magnitud durante el primer invierno y mantenimiento de peso en el segundo invierno.

Ahora, si lo que se busca es adelantar mas aún la edad al primer servicio (15 o 18 meses), las ganancias de esta categoría en el primer invierno no pueden ser menores a los 600 gr/día.



En resumen la incidencia de una subnutrición con pérdidas de peso en el primer invierno, tiene un efecto mas nocivo que en el segundo invierno.

Cómo levantar las restricciones invernales

En función de lo expuesto, la investigación a nivel nacional ha apuntado a distintas alternativas de alimentación en este período, que permitan ganancias de peso no menores a los 150-200 gr/día, como forma de levantar la restricción existente y que no comprometan el crecimiento y el desarrollo del animal, ya que estaría condicionando directamente la edad de entore de las vaquillonas en el rodeo de cría nacional.

Hoy existen diversas herramientas de manejo que permiten levantar esta restricción: adecuación de carga y diferimiento de forraje, uso de mejoramientos de campo y suplementación estratégica.

De acuerdo a datos recabados de la revisión bibliográfica realizada por la Ing. Agr. Graciela Quintans, en lo que respecta a los mejoramientos de campo, se ha observado en la categoría de recría que en el pastoreo de mejoramientos de campo con Trébol blanco y Lotus corniculatus, teniendo en cuenta el diferimiento de forraje del otoño hacia el invierno, se obtuvieron ganancias diarias que van desde 150-400 gr/día cuando se manejan cargas desde 1.07 hasta 1.5 UG/há (Pigurina, 1997; Ayala et al., 1996). Por otro lado Soca et al. (2001) observaron ganancias promedio en terneras de 170 y 470 gr/día cuando se les asignó un mejoramiento de Lotus El Rincón al 3 y 12 % del peso

vivo respectivamente, en un período comprendido entre junio y octubre.

El uso de suplemento estratégico en terneras y vaquillonas durante el invierno (junio-setiembre) sobre campo natural con disponibilidad de 2.000 kg MS/há y cargas de 0.7 y 0.8 UG/há respectivamente, con afrechillo de arroz, ofrecido al 1.5% del peso vivo, permite ganancias diarias promedio del orden de los 230 y 226 gr/día individualmente, constituyendo una alternativa interesante (Quintans, 1994).

En síntesis, la incorporación de mejoramientos de campo y/o la implementación de suplementación estratégica invernal, asegurarían ganancias mínimas de 200 gr/día que permitirían llegar al entore de las vaquillonas a los dos años.

Impacto económico de llegar al entore a los 2 años

Si no se ha previsto con anterioridad algunas de las alternativas mencionadas, y nos encontramos cerca del período invernal, la suplementación representa una alternativa más que interesante para las condiciones de producción en Uruguay. Es por esto que se pretende realizar un sencillo análisis económico de los beneficios que traería consigo lograr un entore a los dos años, con suplementación de afrechillo de arroz entero. Para los

cálculos se utiliza únicamente este suplemento, habiendo otras alternativas como afrechillo de trigo, expeller de girasol o balanceados al 1 % PV con similares resultados y en algunos casos mejores.

Período de suplementación:

100 días durante el invierno

Peso promedio terneras 1er. invierno: 150 kg

Cantidad a suplementar (MS): 1 % Peso vivo/día

Precio del afrechillo arroz entero:

130 US\$/ton con 87 % MS

(Fuente: SAMAN, Treinta y Tres, febrero de 2007)

Precio del afrechillo arroz entero corregido por humedad: 149 US\$/ton/MS.

• **Cantidad de suplemento al primer invierno**

- 150 kg x 1% PV = 1.5 Kg MS/día

- 1.5 kg/día x 100 días = **150 KgMS en el período**

• **Costo Suplemento**

- 150 kg x 0.149 US\$/kg MS Afrechillo =

22.35 US\$ de Afrechillo

• **Costo Mano de Obra**

Suponiendo la suplementación de 54 terneras, durante 100 días, tiempo estimado de trabajo diario 1/4 jornal y un salario mensual de \$ 3.525, obtendríamos un costo total por animal suplementado de US\$ **2.42**.

• **Total Costos Suplementación**

- Suplementación con afrechillo de arroz entero **24.77 US\$/animal**.

Ingresos Generados

Para poder calcular el resultado económico, que se lograría de implementar esta estrategia de manejo, se realizó una comparación, a efecto ilustrativo de dos establecimientos criadores de similar superficie manejados exclusivamente sobre campo natural, utilizando la misma dotación de animales por hectárea, y obteniendo igual porcentaje de preñez.

Supuestos

Superficie establecimiento: 400 há

Dotación: 0.9 UG/há

Porcentaje de preñez: 70%

	Establecimiento 1		Establecimiento 2	
	Nº animales	U.G	Nº animales	U.G.
Vaca de cría	285	285	234	234
Vaq. + 2	--	--	57	46
Vaq 1-2	53	37	59	41
Terneras	54	27	61	30
Toros	9	11	7	8
Total	401	360	418	360

Estructura de Ventas

Categoría	Establecimiento 1				Establecimiento 2			
	NºAnimales	US\$/Kg	Kilos	Total	Nº Animales	US\$/Kg	Kilos	Total
Terneros	145	1	150	21803	103	1	150	15444
Vacas Refugo	53	0.70	40	14707	57	0.70	400	16028
Total				36510				31472

	US\$
Ingreso Bruto Est. 1	36.510
Ingreso Bruto Est. 2	31.472
Diferencia	5.038
Costo suplemento	1.338
Saldo	3.700
Saldo US\$/há	9.25

Beneficio Económico

Al incluir dentro del manejo del establecimiento la suplementación de la recría durante el período invernal, se aprecia que esta medida permitiría aumentar las vacas del rodeo, ya que se registraría un incremento en la superficie de pastoreo. Este efecto es provocado, por la eliminación de las vaquillonas de más de dos años del establecimiento.

El hecho significativo a remarcar, es que afinar en el manejo del rodeo de cría, puede significar para el establecimiento un incremento de 9.25 US\$/há, que no es para nada despreciable, cuando en base al resultado del Programa de Monitoreo de Empresas Ganaderas 2005-2006 del Plan Agropecuario, el ingreso de capital de un productor criador se ubicó en los 24 US\$/há.

La alternativa de suplementación de la recría, constituye una herramienta mas que los productores tienen a su disposición, entre otras validadas a nivel comercial como la realización de subdivisiones, manejo de la condición corporal, mejoramientos de campo, destete precoz,

etc, que permiten mejorar los resultados económicos de los predios criadores.

La utilización de una herramienta de fácil implementación, como la suplementación en la recría, podría generar un aumento en el ingreso del establecimiento de hasta un 35%.

Consideraciones a tener en cuenta

Cuando se toma la decisión de acelerar el ingreso de las vaquillonas al sistema productivo para lograr un entore exitoso a los dos años, no se debe olvidar que a esta categoría aún le falta incrementar un 35 % de su peso para alcanzar su tamaño adulto, por lo que sus requerimientos se verán incrementados. No solo tendrá que seguir creciendo, sino que además deberá gestar un ternero durante nueve meses. De esta forma sería erróneo pensar que el trabajo ha terminado, por lo que no es recomendable descuidar nutricionalmente a esta categoría, si se pretende obtener una segunda preñez exitosa.

Conclusiones

Para el productor criador uruguayo, la recría representa una categoría que no brinda un retorno económico visible a corto plazo. Por esta razón, en algunos sistemas de producción no figura dentro de las prioridades pastoriles del establecimiento y queda rezagada en el esquema productivo, condicionada directamente al efecto año. Hoy, donde la producción exige mayor eficiencia, dados los excelentes precios que se registran por los productos que los criadores comercializan, y donde se verifican otras alternativas tentadoras, se hace imprescindible el uso de tecnologías validadas a nivel nacional, con resultado económico favorable, que permiten lograr un entore más temprano y reducir así el número de categorías improductivas en el esquema criador.

Agradecimientos:

A los Ings. Agrs. Valentin Taranto, Julio Perrachon, Alfredo Irigoyen y Jose Gayo al aporte realizado para la elaboración del presente artículo.